Nº 41
Julio 2023

Selvamar Noticias

* La revista del Radioaficionado

NEW



40 años de la legalización de la banda ciudadana (CB)

Una guía para principiantes sobre repetidores, preguntas y respuestas... (Parte 1)

5º Aniversario CE4YLC

Lloyd Espenschied y el cable coaxial

Llamado a voluntarios nacionales e internacionales

Te apuntas a la Copa América de Vela

José Enríquez Campos, (CO6EC) Ejemplo de buen radioaficionado

HF Pager (PS-18)

Últimos eventos
Pags: 27 a 42

Portada de este mes:

Imagen cedida por:
Carmelo EA8CAZ
Grupo Conecta-Radio



Dirección.
EA3IAZ - Manuel Carrasco Serra
EA3IEW - Juan José Martínez González



Selvamar Noticias
C/Tuca Nº 27
17412 - Maçanet de la selva
Girona
Email: selvamarnoticias@gmail.com
ISSN: 2696-9203

Deposito Legal:

Las publicaciones en soporte digital, no deben llevar número de depósito legal, tal y como indica la legislación vigente: Real Decreto 635/2015, de 10 de julio, por el que se regula el depósito legal de las publicaciones online . Pero todas las publicaciones de Selvamar Noticias están depositadas en el repositorio COFRE (Conservemos para el Futuro Recursos Electrónicos), que es un repositorio seguro de la Biblioteca de Cataluña para conservar los documentos digitales que forman parte del patrimonio bibliográfico nacional.

Redacción y Edición
XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño
XQ4NUA - Leticia San Martin
EA8MU - Saúl García
XE1YYG - Verónica Morales

Colaboradores:
EA2DVN - Txemi
Echolink y actividades
Manolo "Meteorito"
Sección CB
EC1RS - Rubén
Actualidad y opinión
SMA-NOAA-AMATEURS
Radio. meteorología y Satélites.
EA1OK -Viri
Tecnología
LU7DSY Carlos Almirón
Actualidad



Dirección postal:

Selvamar Noticias
C/ Ciutadans Nº 4
08490 - Tordera
Barcelona



Aventuras de radio ya disponible

Tras más de un año y medio de trabajo por fin podemos presentar el libro Aventuras de radio.

Las aventuras que en este primer libro recopilatorio se narran son el producto de historias reales de radio que se repiten en tiempo y forma.



Una filosofía de vida, la de los radioaficionados, que los han convertido en un pilar importante en casos de desastres naturales y emergencias varias.

Sobre el libro

La radioafición, la gran desconocida.

No solo son los locos del micrófono, sino personas con ganas de aprender y tener conocimientos, y con unos valores muy integrados en su afición que aplican también en sus vidas cotidianas.

Más de cien años de experiencia los convierten en un gran baluarte para la humanidad y en unos referentes en la sociedad, siempre dispuestos a prestar su ayuda y a colaborar en todo momento, en cualquier tipo de situación.

- **Editorial :** UNO EDITORIAL; N.º 1 edición (9 marzo 2023)
- **Idioma :** Español
- **Tapa blanda :** 134 páginas
- **ISBN-10 :** 8419668168
- **ISBN-13 :** 978-8419668165
- **Peso del producto :** 259 g

Dimensiones : 15.01 x 0.79 x 23.01 cm

Podéis solicitarlo directamente (Solo España)

https://selvamar-noticias.jimdofree.com/tienda-selvamar-noticias/

O a través de Amazon (Mundial)

https://www.amazon.es/dp/8419668168



40 años de la legalización de la banda ciudadana (CB)

El 1 de agosto de 1983, se publicó en el BOE Nº 182 la Orden Ministerial de 30 de junio de 1983 sobre reglamentación específica de los ERT-27: la Banda Ciudadana (CB) en 27 MHz quedaba legalizada en España. Con este motivo se programaron varias actividades pero, lamentablemente, en ninguna de ellas se hace un reconocimiento expreso a la labor de las personas que hicieron posible la legalización de la Banda Ciudadana en este país.



La legalización de la CB fue el resultado directo de los esfuerzos llevados a cabo por la Asociación Pro Legalización del Uso General de la Banda de Frecuencias de 27 MHz en España (Banda Ciudadana) más conocida como la Asociación Pro Legalización. Esta modesta asociación, que contaba con poco más de 300 socios en la fecha de su disolución, fue fundada el 10 de enero de 1981 en Barcelona en una reunión convocada a través de la frecuencia y a la que asistieron poco más de 20 personas. Fue una reunión histórica que contó con la asistencia de D. Francisco Medrano director de la revista 27 MHz.



27 MHz

Hola, amigo radioaficionado.

La revista que tienes en tus manos nace con el deseo de aunar los esfuerzos de todos en pro de un mayor conocimiento de los intereses altruistas del radioaficionado y del respeto que se le debe.

"27 Mhz" quisiera poder servir de lazo de unión y amistad entre todos los buenos amigos de la frecuencia, ser portador de conocimientos de radio para el aficionado principiante o experto, plataforma de sus justas reivindicaciones, tribuna de opinión, de crítica, de iniciativas y de otros pormenores.

El auge de la afición por la radio y el lógico crecimiento de radioaficionados planteaba la necesaria salida a la calle de una revista especializada y de amplia difusión no sólo para suscitar en otros los deseos de conocer algo más sobre este apasionante y nada lucrativo mundo de los "27 MHz".

Somos conscientes de que nuestra aventura va a suscitar aplausos en unos y sonoras broncas en otros. Pero queremos asumir el riesgo, porque los muchos radioaficionados de España se merecen eso y mucho más. Y es que tenemos la esperanza de concitar en torno a "27 MHz" a muchos viejos amigos y a otros a quienes trataremos de contagiar el gusanillo del amor a la comunicación a través de una frecuencia vilipendiada injustamente.

Estas serán nuestras reglas de juego y línea editorial, pese a quien pese, pero siempre en la seguridad de que detrás de nosotros estará la ayuda y la colaboración de los amigos radioaficionados.

73'S. Cambio, por favor.

Esta revista jugó un papel absolutamente clave en la difusión inicial, y de forma amplia, de las ideas de la Asociación.
Desde ese primer momento la Asociación Pro Legalización, con su presidente D. Albert Bertrana Bernaus al frente, se mostró muy activa en su empeño de conseguir la legalización de la Banda Ciudadana en las mejores condiciones posibles a pesar de los escasos medios y las innumerables trabas encontradas ante la administración e incluso muchos de sus propios usuarios y asociaciones.
Fueron casi tres años de lucha en los que la inestabilidad política de la época frustró en varias ocasiones la ansiada legalización. A pesar de todo, se consiguieron hitos importantes como ser recibidos en varias ocasiones por la Administración (que tuvo en cuenta varias de sus propuestas), la primera estación de Banda Ciudadana que emitió legalmente en España como estación de 2ª categoría durante la celebración de SONIMAG 20 en 1982 en Barcelona y la celebración de la primera (y única) mesa redonda tripartita entre la Asociación, profesionales del sector de las telecomunicaciones y un representante de la Administración ese mismo año.
Lamentablemente también hubo aspectos negativos como la vergonzosa inspección por parte de Correos y Telecomunicaciones en la sede de la Asociación en Barcelona que tuvo lugar unos días antes de la publicación en el BOE de la Orden Ministerial y cuando ya estaba firmada hacía semanas.

La Asociación Pro Legalización se disolvería poco después en cumplimiento de sus estatutos y su existencia y actividades fueron pronto olvidadas.



A día de hoy son muy pocas las personas que conocen el papel fundamental que desempeñó la Asociación Pro Legalización para conseguir la legalización de la Banda Ciudadana en España.
Sirvan estas líneas como merecido reconocimiento a su labor y especialmente como homenaje a la dedicación y esfuerzo de su presidente D. Albert Bertrana Bernaus.

Texto extraído y adaptado de la publicación de:
Miguel Ángel García Martín, 1 de agosto de 2013

....ANÓNIMO.....
Si tu novio o marido es radioaficionado, le gusta probar antenas o simplemente hacer experimentos en su pequeño espacio con alguna radio vieja que lo tenga entretenido todo el día, no lo insultes, no lo critiques o le hagas reclamos. Después de todo lo que tienes metido donde puedes verlo: ¡EN CASA!
Acércate, conoce como se suelda un PLL, como se mide el ROE o simplemente que tanto hablan en ese walkie talkie, que no para de sonar y muy importante hazlo con ilusión.
Pregúntale cómo va ese proyecto de varillas de aluminio de todos los tamaños que a él le gusta llamar antena. Llévale un refresco y que te cuente cómo fue que ese proyecto le mostró su verdadero aprendizaje y le enseñó a creer en sí mismo. Dile que ya va tomando forma, que se ve mejor. En lugar de estar en algún billar, en una cantina tomando o paseando por la calle, él está ahí, en medio de su aluminio, medidor de estacionarias y sus herramientas, es donde él tiene paz, alegría y felicidad.
Tienes un hombre que tiene su hogar como refugio y créeme mujer que no todas tienen esa suerte.....



Club Selvamar Noticias



Como ya sabéis la revista Selvamar Noticias se ha caracterizado desde sus inicios por no incorporar publicidad y por ser gratuita.
Esto hace que muchas de las ideas requieran de un aporte económico del cual no disponemos, por lo que planteamos la idea de Club Selvamar Noticias.

¿Qué es el Club Selvamar Noticias?
El Club Selvamar noticias es una sección de la revista en la que los seguidores y amigos de la revista colaboran en su crecimiento, difusión, participación en eventos, asistencia a ferias y mercados y demás.
Se trata de un tipo de mecenazgo, desinteresado y altruista gracias al cual la revista continuará siendo gratuita y libre, y podrá participar en actos culturales, científicos, y de divulgación de nuestra afición, podrá también realizar concursos, actividades, retos, participar en ferias, mercados y eventos varios.


¿Qué consigo siendo del Club Selvamar Noticias?
En primer lugar, estarás informado de actividades, noticias y otras muchas cosas del interés del radioaficionado.
Como ya sabéis la unión hace la fuerza y esta será una de las bazas para que los miembros del Club Selvamar Noticias puedan tener informaciones de primera mano, asesoramiento, colaboraciones y otras opciones que nos ira deparando el futuro.
¿Cuánto cuesta ser socio del Club Selvamar Noticias?
Somos conscientes de que estamos pasando por una mala época económica y por ello hemos creído conveniente poner una cuota mínima anual de 5€. Evidentemente tiene un carácter voluntario.

¿Para qué se usarán las cuotas?
En primer lugar, para establecer la revista legalmente en el lugar que le corresponde.
Para continuar con la difusión de la radioafición en ferias, mercados, eventos.
Para poder seguir realizando concursos, actividades, retos, etc.

¿Como me puedo hacer del Club Selvamar Noticias?
Tan sencillo como realizar una aportación mínima de 5€ al nº de cuenta que encontrareis en la pagina:

https://selvamar-noticias.jimdofree.com/club-selvamar-noticias/

Donde deberás incluir el nombre completo y enviar copia a selvamarnoticias@gmail.com

La cuota corresponderá a el año 2023

Daños por vibración. Un dipolo muy tensado.

¿Es posible? ¿De verdad? Me temo que si. No es la primera experiencia de este tipo, aunque no dejemos de sorprendernos. Un tirante coaxial, como si de un viento mas se tratara, sujetando nuestra torre o mástil puede ser una prefecta cuerda de guitarra o violín, a la espera de una mano o un arco que interprete una horrible pieza musical que nos traerá de cabeza.



De este modo figurado, me gustaría que comprendieras lo delicado de no tener la instalación como te recomendamos. El paso del aire provoca micro-vibraciones, sin mas consecuencias salvo que sean fuertes.

El problema es que se trata de un fenómeno invisible en un primer momento. Sus efectos en la mayoría de los casos no pasa de un zumbido que puede o no ser anunciado, sin problema mientras los vecinos no lo sufran.



El dolor de cabeza nos llegará cuando, por desgracia, tenga consecuencias mecánicas en nuestra antena, casi siempre con influencia en su funcionamiento. Hemos tenido la oportunidad de comprobar como se desintegra una unión consistente entre coaxiales, soldadas y reforzadas con una transición tipo clema de cobre. Se fractura una pieza de polivinilo o se desgarra una camisa de aluminio que reforzaba una transición de coaxial a hilo eléctrico de 2,5mm. La vibración continuada es destructiva.

Pero mas lejos aun, ¿es posible empeorar el asunto?

Fuente: http://bazookacucoyotrosinventos.blogspot.com/

5 Años de CE4YLC

5 años de CE4YLC
Tal vez el indicativo nos dé una idea de quienes son. Pues si un radio club formado por YL, o lo que es lo mismo, operadoras de radio. Desde el 19 de junio de 2018 este radio Radio Club formado en Rancagua (Chile), se fue creando un nombre y ganando una reputación. Su presidenta y gran amiga de esta publicación, **Leticia San Martín Corrial – XQ4NUA ,** nacida en un hogar de radioaficionados, lleva 5 años haciendo que este radio club sea respetado e invitado a muchos eventos.

5 años de lucha diaria para demostrar que la radioafición, no solo es cosa de hombres, pero sin dejar de lado el compañerismo, la camaradería y la amistad entre radioaficionados.

5 años en los que desde esta modesta publicación, hemos estado a su lado, viviendo el día a día de este radio club y aprendiendo de ellas.

5 años en los que siempre hemos encontrado un sí, como respuesta a nuestras peticiones.

5 años de ver como incorporaban sangre nueva a la radioafición.

5 años de endulzar la radioafición con voces que hacen que este nuestro hobby, sea plural

5 años de radio y de CE4YLC

Desde estas líneas solo nos resta felicitar a todas y cada una de sus operadoras porque, y repito nuevamente:

5 años de YL en la radioafición es un orgullo como radioaficionado

Felicidades.

Polémica CNF



Estos días atrás saltaba la polémica por la descalificación de varias estaciones en el resultado final de este evento, pasando de ser ganadores de una categoría a checklog.
Si bien las normas están para acatarlas la interpretación de estas es muy subjetiva.
Muchas de estas estaciones, que han estado una media de 15 a 18 horas de actividad, han sido descalificadas por auto-spot.
Pero que es técnicamente un auto-spot: Acción de auto anunciarse en un clúster u otros sistemas de difusión creados para este menester.
En muchas ocasiones los compañeros con la intención de ayudar, al ver una estación amiga llamando sin respuesta, proceden a anunciarlo en los clústeres o a difundirlo por las diferentes redes. Esto aun pareciendo ser un auto-spot no lo es, otro caso es cuando por diferentes medios se solicita que lo anuncien (cosa que tampoco veo penalizable).
Ante la cantidad de quejas la organización, usando una de las redes sociales respondió:

Las pruebas solo hay que buscarlas en el clúster, hay varios operadores que se Spotean entre ellos continuamente, y eso sí que es injusto frente a otros operadores. Intentamos ser lo más justo posible, y en vez de descalificar una conducta que no es del todo correcta y señalar con el dedo reclasificamos como checklog, pero en vez de reconocer que no es una actitud correcta, que no pasa nada, podemos decir,… es que…, si me spotean,… a ver…, sois varios que SOLO os espoteais ustedes, algunos solo los espotean a una persona, hay spots de operadores que ni participan en el concurso y solo espotean a los colegas, porque os espoteais entre ustedes,… es mejor patalear en vez de decirle al amigo de turno… no me espotees tanto…
Además esta conducta la hemos dejado pasar algún año que otro pero este año se ha tenido que tomar cartas en el asunto ya que se estaba yendo de las manos, y en vez de asumirlo, pataleamos, nos justificamos. Intentamos hacer un concurso lo más cómodo posible, atendiendo a las ideas por mejorar, mientras no me pase nada… ahora cuando nos llaman la atención,… malo. No voy a seguir justificando la actitud de los demás, en el clúster podéis ver lo que hemos penalizado, (que lógicamente el año que viene saldrá una nueva regla, porque en este país hay que hacer reglas para todo, no somos capaces de hacer radio por diversión y por entusiasmo), y vuelvo a repetir esto ha sido porque este año hemos recibido denuncias de ese comportamiento, que nosotros mismos como organizadores, hemos dejado pasar abogando a la buena fe del concursante, pero este año ha sido DESCARADO. Maneras de evitarlo, las hay, hay dos, una por su puesto no la vamos a decir para evitar la picaresca pero la otra es tan fácil como decirle al colega.. no me espotees tanto, (si te puede espotear pero no cada cambio de banda, ni cada

20min), porque no me ayudas. Las amenazas por email no les damos importancia, sabemos que es calentón del momento, y si se participa en un concurso es para aceptar las reglas, que en este caso que en este caso no había una regla expresa, pero ante las denuncias por ese comportamiento, teníamos que hacer algo. ¿Si alguien tiene alguna otra solución, o los aludidos yo les preguntaría que si ellos fueran los organizadores…, como hubieran actuado ante tal cachondeo?. Este será el último comunicado por este medio al respecto, los que no vallan a volver a participar solo decirles que lamentamos que no lo hagan.

Sin duda las reglas están para cumplirlas, pero todas, las que hablan de spot, potencia, ubicaciones…

No somos quien, para juzgar, pero creemos que las normas (y más si no están redactadas correctamente), pueden ser flexibles.

Puede ser una simple amonestación, para el próximo evento, o un simple correo durante el evento advirtiendo de las consecuencias de ese modo de conducta.

Los concursos están vivos y evolucionan con el tiempo, tal vez sea momento de recapacitar.

Solo me resta felicitar a Radio club Sevilla por la labor, (a veces non grata), de continuar realizando actividades para que los radioaficionados podamos disfrutar de nuestra afición.

Esta es una opinión personal de EA3IAZ Manel

CAMBIOS EN LAS EMISIONES DE SSTV.



Queridos amigos.

Después de un largo tiempo haciendo prácticas de SSTV en la Cueva de los Murciélagos ha llegado el momento de volar a otros lugares más apropiados donde juntarnos con otros compañeros que nos quieran seguir acompañando en este viaje.

Para ello, a partir de hoy haremos nuestras emisiones de barrido lento dentro de los 40 canales legales en España para la Banda Ciudadana y en las frecuencias propuestas por la Federación Europea de CB para los modos digitales, en concreto en 27.375 (Ch. 37).

Desde el grupo Radio Sierra de Guadarrama (30RSG00-Murciélagos) creemos innecesario salirnos de las frecuencias legales propuestas en nuestro país estando dichas frecuencias muy poco utilizadas.

Hasta ver si se estabiliza este proyecto, seguiremos quedando los miércoles a partir de las 20:00 h. hora local (UTC+2) pero ya sin límite de horario.

Esperamos seguir contando con todos los que nos habéis acompañado hasta aquí y animaros a los que no a hacer QSY los miércoles y compartir vuestras imágenes con los Murciélagos. Por una CB viva.

73/51.

III CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL "Radioafición"

Selvamar Noticias

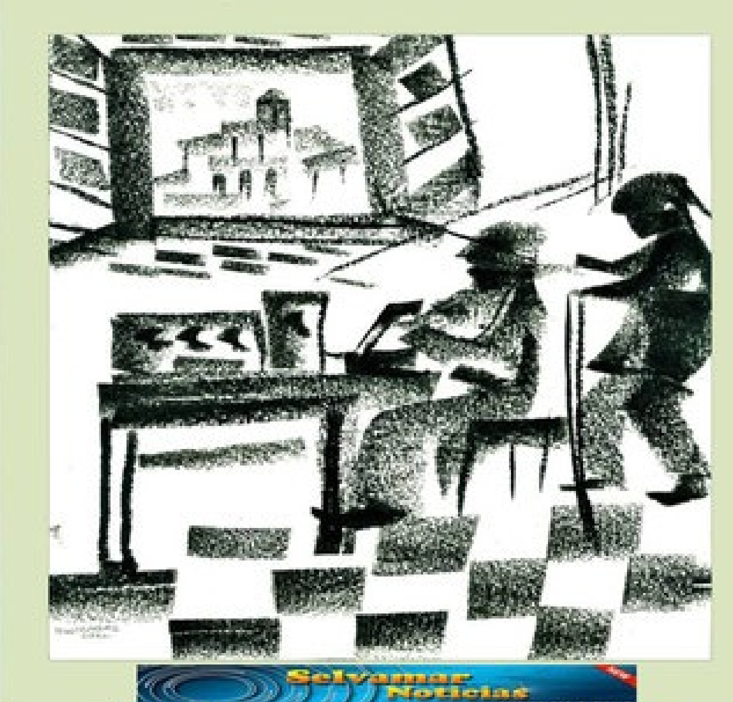
Colabora: Ayun. de Maçanet de la Selva

Género: Cuento, infantil y juvenil (Tema radioafición)
Premio: Placa conmemorativa + Obsequios varios
Abierto a: sin restricciones
Entidad convocante: Revista Selvamar Noticias
Fecha de cierre: 30/12/2023

III CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL

"Tema Radioafición"

Organiza: Selvamar Noticias



https://selvamar-noticias.jimdofree.com

concurso-cuentos

BASES II CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL "Radioafición"

PLAZO Y LUGAR DE PRESENTACIÓN

La Revista Selvamar Noticias, convoca la segunda edición del **II CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL "Radioafición"**.
El concurso pretende estimular, reconocer y difundir la Radioafición,

El tema principal del cuento debe ser de la Radioafición.

Podrá concurrir cualquier persona aficionada o profesional de la escritura, sin importar su nacionalidad.

Solo se podrá presentar un trabajo por autor.

Los cuentos deberán estar escritos en cualquier idioma, estar dirigidos al "público infantil" y ser inéditos, esto es, no haber sido publicados ni parcial ni totalmente en ningún soporte impreso ni digital ni haber sido galardonados en ningún certamen literario con anterioridad.

Las obras se enviaran con título, Nombre del autor y fecha de nacimiento (en caso de menores se deberá acompañar de la autorización que podrá ser descargada de la página: https://selvamar-noticias.jimdofree.com/ en la sección concurso cuento).

- Las obras tendrán una extensión máxima de 8 folios y mínima de 4, escritos necesariamente en



Word ,Times New Roman, Cuerpo 12, Interlineado 1,5.

El plazo para la presentación de los trabajos se extiende hasta el 30 de diciembre de 2023 (inclusive). La fecha de comunicación del ganador será el sábado 16 de enero de 2024

Los relatos deberán enviarse necesariamente por correo, a la siguiente dirección: Selvamarnoticias@gmail.com

Los trabajos que incumplan alguno de los requisitos descritos en estas bases serán desestimados.

DOTACIÓN Y PREMIOS

Hay un único premio: Placa conmemorativa + Obsequios varios + Publicación en la revista Selvamar Noticias y en libros Aventuras de radio

JURADO

La composición del jurado será designada por la revista Selvamar Noticias.

COMPROMISOS DE LOS CANDIDATOS/AS Y ENTREGA

La participación en el concurso implica la aceptación íntegra de lo establecido en las bases.

Los relatos recibidos pasarán a ser propiedad de Selvamar Noticias.

Se reserva el derecho de difundir y publicar las obras participantes en el tiempo y forma que se considere oportuno (mencionando a su autor).

Para más información: Selvamarnoticias@gmail.com

Queridos compañeros. NOVEDAD, ahora podéis colaborar con la Revista Selvamar Noticias.



Cómo?, pues podéis hacer donativos voluntarios a través de nuestra página Web. Colaborareis haciendo posible una mejor publicación, una mejor difusión y unos mejores contenidos.
Así que animaros y hacer vuestras contribuciones voluntarias, no os arrepentiréis.

Os esperamos.





HF Pager (PS-18)

Este sistema fue desarrollado por Evgeny UA3AHM/OH5HM y Sergej UA9OV hace unos años, aunque no ha tenido difusión fuera de Rusia, por lo que es poco conocido por la comunidad de radioaficionados. Recientemente, esta señal apareció en algunos foros, lo que llamo nuestra atención desde el punto de vista del análisis de señales.

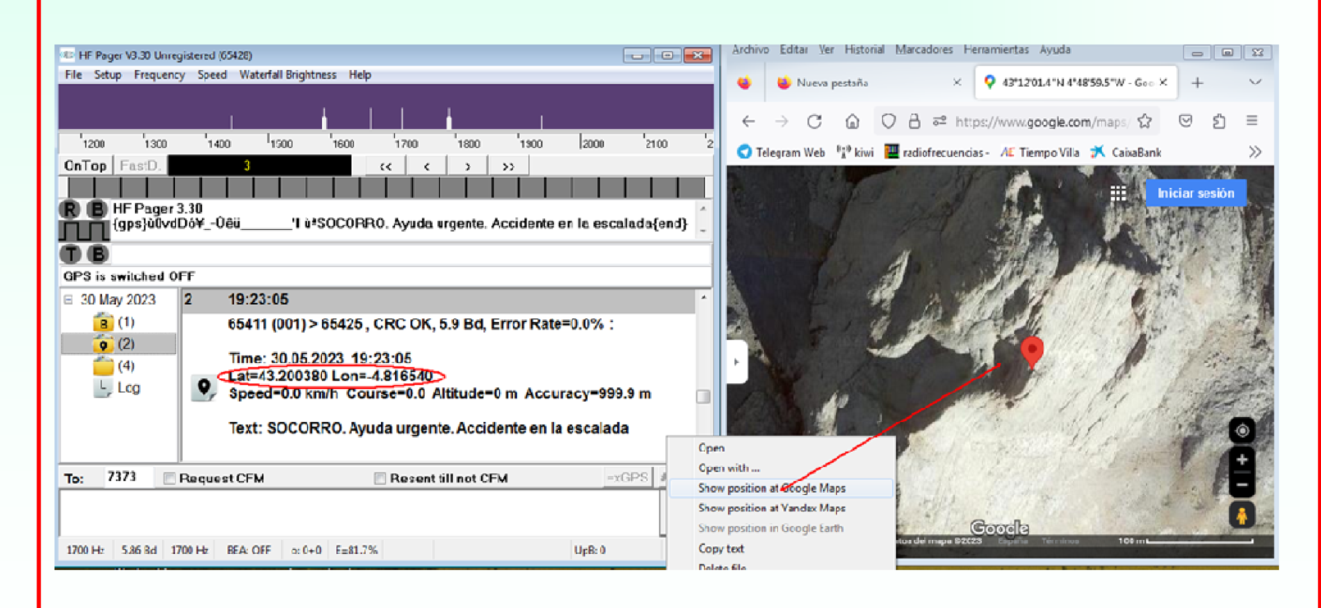
Tiene versiones para PC y Android, lo que lo hace interesante para su uso con equipos portátiles, especialmente en los muchos lugares en los que no hay cobertura de telefonía móvil ni repetidores VHF/UHF, por lo que su utilidad para comunicaciones remotas y/o de emergencia es indudable. Es necesario considerar que, en países como Rusia, Canadá, Brasil, Argentina, Australia, etc hay muchas zonas en las que es deseable disponer de un sistema como este como alternativa a las comunicaciones vía satélite (muy caras) no solo para la comunidad de radioaficionados sino también por profesionales de diversos sectores y amantes del turismo de aventura en grandes espacios abiertos.

Disponible una versiones demo con funcionalidades limitadas. No obstante, el precio de las licencias es asequible para todos los bolsillos.

Permite enviar y/o recibir mensajes de texto (hasta 252 caracteres) y localización GPS, así como balizas con repetición automática que incluyen la posición GPS, compatible con aplicaciones como Google Maps y Maps.Me.

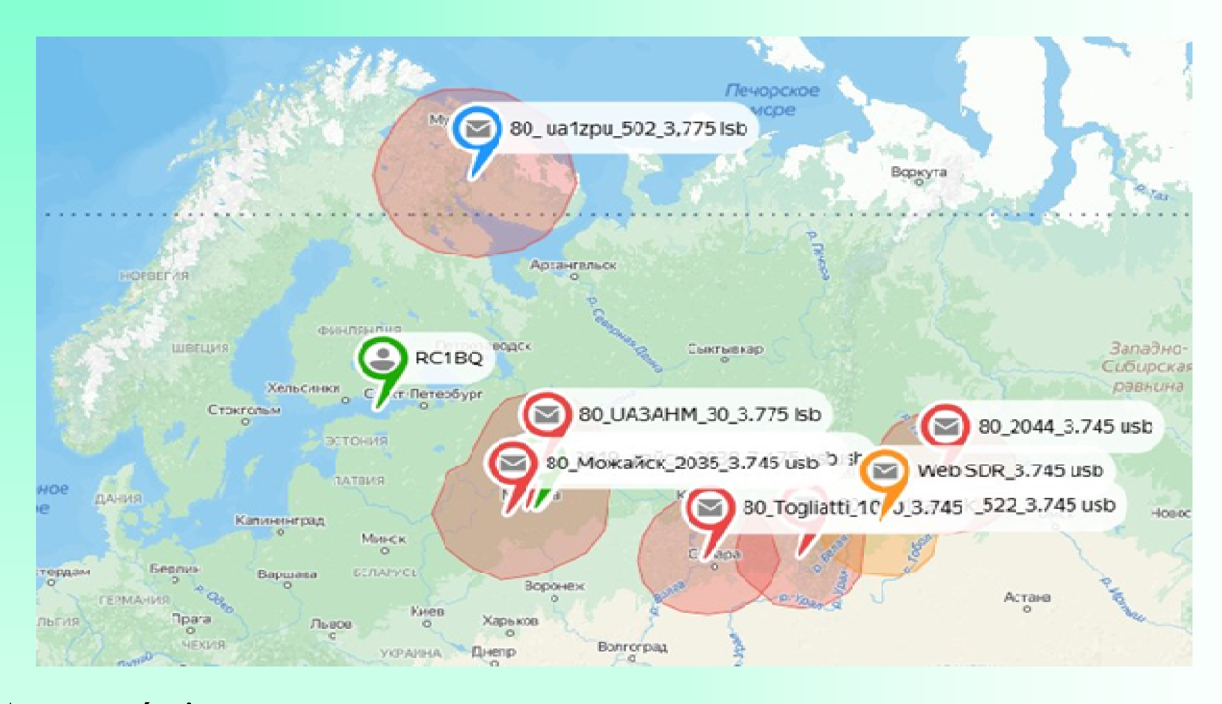
El transmisor puede solicitar confirmación de recepción y repetir el mensaje en caso de que haya habido errores o no haya respuesta.
Permite más de 65000 direcciones, aunque la recepción es abierta y no requiere ninguna dirección concreta.

La interface está en inglés, aunque esperamos que haya una versión en español si los desarrolladores aceptan nuestra colaboración.



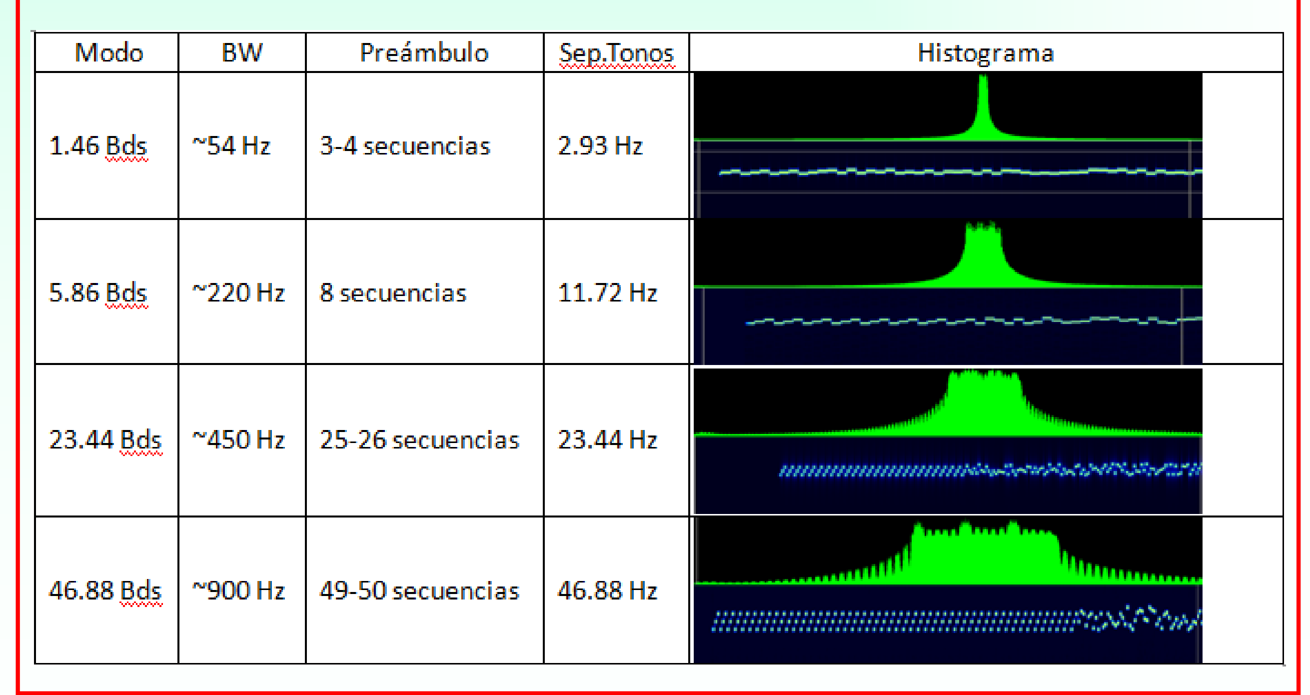
Baliza simulada por accidente en el Naranjo de Bulnes. La baliza se repite cada 5 minutos mientras dure la batería de los equipos.

Mapa de la Red Rusa de Puertas de Enlaces de HF Pager.



Aspectos técnicos:

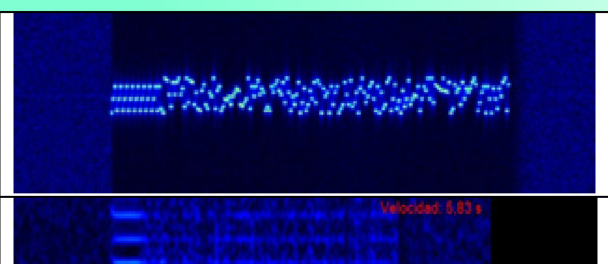
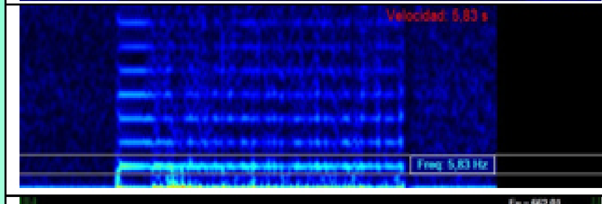
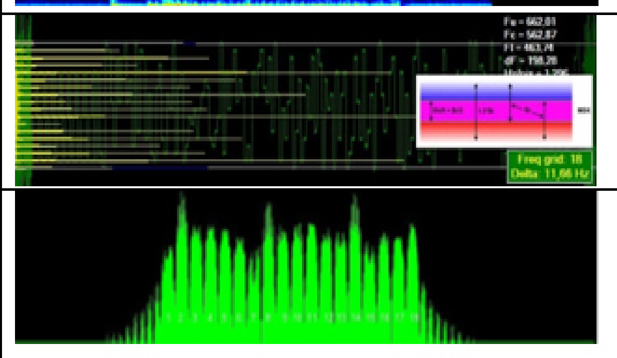
Usa velocidades de modulación de 1,46 - 5,86 - 23,44 y 46.88 baudios.
La modulación es MFSK 18 tonos con IFSK, similar a la usada los modos DominoEX.
La emisión es FEC con corrección de errores Reed Solomon RS (15,7) y entrelazado.



Modo	BW	Preámbulo	Sep.Tonos	Histograma
1.46 Bds	~54 Hz	3-4 secuencias	2.93 Hz	
5.86 Bds	~220 Hz	8 secuencias	11.72 Hz	
23.44 Bds	~450 Hz	25-26 secuencias	23.44 Hz	
46.88 Bds	~900 Hz	49-50 secuencias	46.88 Hz	



Tabla comparativa de las diferentes velocidades de modulación.Análisis de la señal, modo 5,86 Bds, recibida por varios SDR de la red de Kiwis del norte de Europa.

	En el espectrograma se observa claramente una cabecera seguida de la información correspondiente a la baliza.
	Velocidad de modulación de 5.86 Bds.
	El histograma de frecuencia instantánea nos muestra los 18 tonos separados por 11.6 Hz. En este caso, la separación es 2*for, lo que se suele hacer en velocidades bajas para tener un cierto margen a la hora de determinar la frecuencia del símbolo.

1 00:08:21
2048 (067) > 2099 , CRC OK, 5.9 Bd, Error Rate=0.0% :
Старт Тест МАЯК № 1 Стоп

2 00:09:25
2048 (048) > 2099 , CRC OK, 5.9 Bd, Error Rate=0.0% :
Старт Тест МАЯК № 1 Стоп

3 00:10:28
2048 (049) > 2099 , CRC OK, 5.9 Bd, Error Rate=0.0% :
Старт Тест МАЯК № 1 Стоп

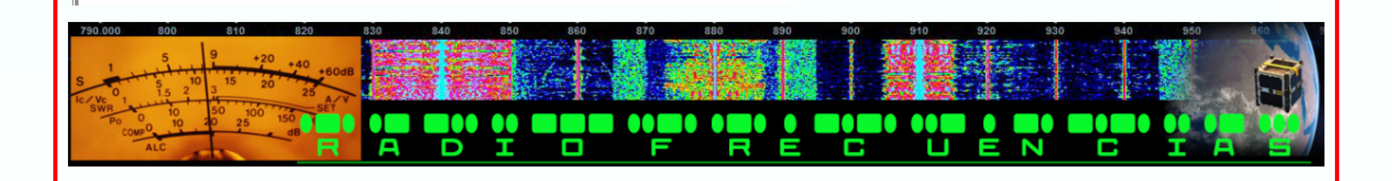
4 00:11:46
2048 (050) > 2099 , CRC OK, 5.9 Bd, Error Rate=0.0% :
Старт Тест МАЯК № 1 Стоп

5 00:13:51
2048 (064) > 2099 , CRC OK, 5.9 Bd, Error Rate=0.0% :
Старт Тест МАЯК № 1 Стоп

Balizas demoduladas con el software HF Pager de DX Soft.

Más INFO:
https://nvis.club/en/
https://www.dxsoft.com
http://www.radiofrecuencias.es

ANgazu & Rapidbit





Lloyd Espenschied y el cable coaxial

(27 de abril de 1889 - 21 de junio de 1986) fue un ingeniero eléctrico estadounidense que inventó el cable coaxial moderno con Herman Andrew Affel



Lloyd Espenschied nació en Baden, North St. Louis, Missouri , el 27 de abril de 1889, hijo de Frederick F. Espenschied (3 de enero de 1856 - 22 de julio de 1908) y Clara M. Espenschied (14 de enero de 1856 - marzo 26, 1947). Fred se graduó en 1875 de la Facultad de Derecho de St. Louis, que hoy forma parte de la Universidad de Washington . Se desempeñó como secretario privado de su cuñado, el alcalde Henry von Overstolz . Bajo el alcalde David R. Francis , Fred más tarde se convirtió en tesorero de la ciudad antes de convertirse en senador estatal de 1891 a 1893. Lloyd tenía dos hermanos: un hermano Frederic y una hermana Clare. [4]

Espenschied se mudó a Brooklyn, Nueva York durante su infancia. Para 1904, ya estaba explorando la telegrafía inalámbrica y se convirtió en un radioaficionado . Ingresó al Instituto Pratt en 1907 y obtuvo un certificado de ingeniería aplicada. Durante los veranos, trabajaba para la United Wireless Telegraph

Espenschied trabajó como ingeniero para Telefunken Wireless Telegraph Company durante 1909-1910. [7] [8] Más tarde trabajó para la American Telephone and Telegraph Company y más tarde para Bell Telephone Laboratories en varios puestos desde 1910 hasta 1937. [8] En los 17 años que precedieron a su jubilación en 1954, Espenschied fue consultor de investigación e ingeniero consultor. en los Laboratorios Bell Telephone.

A partir de 1916, Espenschied trabajó con Herman Affel y otros colegas en un sistema de transporte de Baltimore a Pittsburgh. Este trabajo llevó a Espenschied y Affel a crear el primer cable coaxial moderno . Su invención allanó el camino para la transmisión de televisión. [7] [9] El cable avanzó en el servicio telefónico de larga distancia, haciendo posible llevar miles de llamadas telefónicas simultáneas en circuitos de larga distancia. En 1930, solicitó una patente sobre un dispositivo basado en un análisis matemático utilizado por el radioaltímetro inventado por William Littell Everitt en la Universidad Estatal de Ohio . Espenschied era titular de más de 100 patentes en sistemas de comunicación tanto por cable como por radio.

Un ávido genealogista, Espenschied visitó Alemania con el propósito de realizar una extensa investigación. Mientras estaba en el extranjero, pudo determinar el origen alemán de su familia. Al regresar a St. Louis en 1937-1938 para seguir el patrón de su familia estadounidense, descubrió que la planta original de vagones Louis Espenschied creada por su abuelo había desaparecido y que Luedinghaus-Espenschied Wagon Company había quedado desierta.

Espenschied era un aislacionista y se oponía a la participación estadounidense en la Segunda Guerra Mundial. Cuando fue entrevistado durante la guerra por un miembro del Departamento de Guerra de los Estados Unidos , afirmó: "Fuimos llevados a este lío en gran parte por la propaganda británica, la propaganda judía, el imperialismo de Roosevelt".

Espenschied murió el 21 de junio de 1986 en un hogar de ancianos en Holmdel, Nueva Jersey , a la edad de 97 años.

Fuente: Wikipedia

Eva Thiemann HB9FPM triunfó en SSB

En el Contest Young Ladies radio league Categoria remota, utilizando la estación del radio club de Inverhuron, Canada

por Carlos Almirón LU7DSY



Eva Thiemann-Pospíšková HB9FPM (foto) fue la ganadora del concurso mundial YL-OM organizado por la Young Ladies Radio League en febrero pasado y cuyos resultados se conocieron la semana pasada.

Eva triunfadora en SSB categoría remota, nacida en República Checa con licencia OK3QE, está radicada en Muri AG, Suiza con indicativo HB9FPM y desde hace poco tiempo también posee licencia de Canadá tras aprobar con honores la prueba básica de radioaficionados de ese país, recibiendo el distintivo de llamada VA3QET.

En el concurso, Eva en su primera participación individual, utilizó la estación remota del Radio Club de Inverhuron, fundado en 2018 con QTH en Tiverton, Ontario, a orillas del lago Huron, Grid Square EN94eg, en Canadá. Es presidido por Rob Noakes VE3PCP, que a su vez es uno de los fundadores del grupo International YL and Youth Remote

El radio club está orientado a la juventud que promueve el lado entretenido de la radioafición a través de muchas actividades tanto en público como en privado a lo largo de cada año, que incluyen ARRL Field Day, International Lighthouse Lightship Weekend, Jamboree on the Air con Girl Guides y Scouts, además de otras de participación comunitaria.

El grupo de YL's y Jóvenes Internacionales, de muchos países diferentes del que forma parte Eva, es capaz de operar a través de la estación remota del Radio Club, con la licencia VA3YRL de la institución.

Utilizan el software RemoteHams y los límites de banda y control establecidos para la capacidad de la antena, configurado para SSB y CW.

Como parte de las operaciones al aire, transmiten en vivo al canal de YouTube VE3PCP. Por lo general, usan una hoja de cálculo para configurar bloques de tiempo para que los operadores puedan elegir cuándo estarán disponibles.

Los colegas pueden seguir la transmisión en vivo para ver en qué banda y frecuencia están y también escuchar los QSO.

La estación tiene un Kenwood TS 850 conectado a una antena Hustler Vertical modificada de 8 bandas que está conectada todo el tiempo y opera en 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40 y 80 metros, brindando un rendimiento excelente en las 8 bandas en las partes de SSB y CW. La banda de 80 metros está limitada solo a fonía.

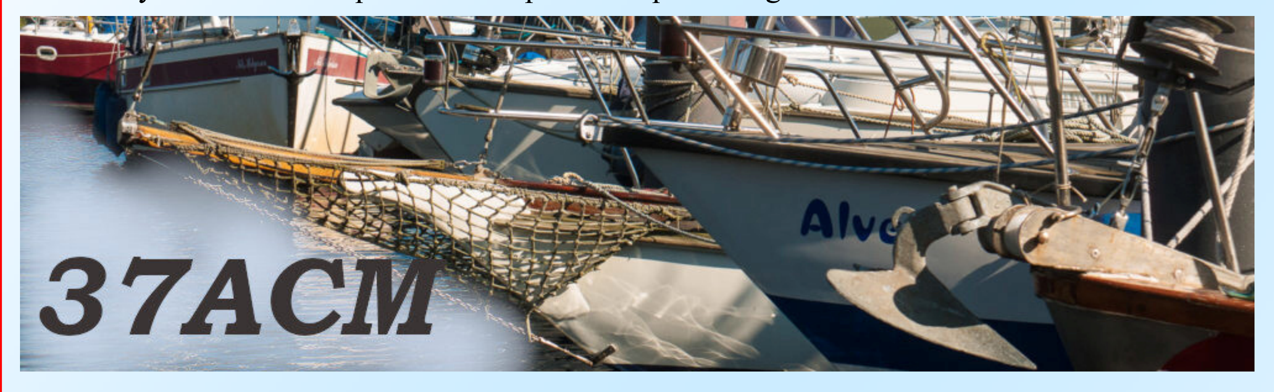
Dispone de un pequeño amplificador de 300 W en línea, así como una yagi tribanda de 3 elementos para 10 a 20 metros y una antena dipolo NVIS de onda completa para 80 metros. La estación está equipada con un sistema de apagado remoto de energía.

Fuente YL. Beam N° 117, junio 202



Te apuntas a la Copa América de Vela

Estamos trabajando para realizar una activación de alta competitividad ya nivel mundial con motivo de la Copa América de Vela de Barcelona. Se trata de operar unos indicativos especiales (1 por la copa en general, 1 por cada barco en competición y 1 por cada regata y actividad de entrenamiento) con los que los radioaficionados de Cataluña saldríamos a las ondas en HF, todas las modalidades y frecuencias. Aquellos corresponsales que consiguieran hacer n contactos diferentes



recibirían un Diploma de oro, plata o bronce... También estamos considerando entregar unos trofeos a las puntuaciones más altas. Puede encontrar las bases en la web del diploma https://cqamericascup.org/bases/

¿Qué le pedimos? Un diploma similar https://xacobeo2022.ure.es/ necesitó 88 radioaficionados gallegos que cerraron 134.000 contactos. Nosotros pensamos que el Copa América de Vela puede ser mucho más importante y, de entrada, nos planteamos activar 100 operadores EA3 y conseguir 250.000 contactos. Por tanto, le pedimos su apoyo:



1) Informando a sus socios y conocidos sobre la petición de operadores para activar el diploma. Los interesados pueden enviarnos los datos de contacto a través del formulario de la webhttps://cqamericascup.org/buscamos-voluntarios/
2) Facilitando el uso de sus instalaciones a sus socios para activar el diploma.
3) Recomendándonos radioaficionados expertos en temas significativos: operación en pile-up, grandes telegrafistas, ...
4) Recomendándonos algún/os radioaficionados con prestigio como para actuar como defensor del concursante.

En la web, en curso, del diploma https://cqamericascup.org/ puede obtener mucha más información. Sin embargo, si necesita más información o, simplemente, desea que hablemos de ello estaremos encantados de hacerlo en persona o virtualmente.

Ricard López, presidente
Unión de Radioaficionados de Barcelona y Baix Llobregat, URBBLL
Sección de la URE en Barcelona y Baix Llobregat
www.ea3mm.org urbbll@ea3mm.org @urbbll





Sitios web para todos los radioaficionados y entusiastas



Esquemas de programación de radios soft
Proyectos Hamradio. Colección de yo5ofh

http://www.cqham.ru



Aquí encontrará modificaciones de muchos tipos de radios HAM, micrófonos, fuentes de alimentación, módems, etc.

https://www.mods.dk



Repeater Builder es un sitio de ayuda informativa propiedad de Kevin Custer W3KKC ¡Este es el sitio de información de repetidores más grande del mundo!

http://www.repeater-builder.com



De conformidad con el' verdadero espíritu de la radioafición ', la información de este sitio web está disponible sin restricciones para todos los radioaficionados y entusiastas de las comunicaciones por radio en todo el mundo.

https://www.qsl.net/g4wpw/date.html



Una de las paginas mas activas y con información mas acualizada sobre las activaciones y/o expediciones a nivel mundial

https://ea7fmt.wordpress.com/



Si te gustan los satélites, esta es una pagina que debes tener en tus favoritos. La traducción a el español mediante Google es bastante buena

https://r4uab.ru/

DIBUJOS SOBRE LOS COMIENZOS DE LA RADIO.

La nueva dimensión del sonido "radiotelefónico" que permitió mayor socialización: "altos parlantes", "bocinas reproductoras", "alta voces"… (VI/XII).



Como se anunció en la publicación de 09-07-1922, se están dando a conocer en diferentes series algunos de los dibujos relacionados con la radio, recopilados durante años, que incluyeron viejos periódicos, revistas y libros, en forma de ilustraciones de artículos, viñetas, anuncios, etc., al igual que las tarjetas postales y QSL en sus primeras épocas.

En las publicaciones de 14, 17 y 21/09/22 se vio que para escuchar la telegrafía y telefonía sin hilos en sus inicios fue necesario el empleo de auriculares o "cascos", estando obligados todos los "sinhilistas" a unirse al aparato receptor mediante el correspondiente "cordón", fueran "galenistas" o "lampistas".

Al igual que hoy día, tal cable no sólo aisló al "escuchófilo" de la familia, sino que le impidió disfrutar del baile en los "radio-conciertos" a modo de cómo lo hizo ocasionalmente al escuchar los discos en su gramófono de cuerda.

Si importante fue el paso que dieron algunos de dejar de oír la "radiotelefonía" con galena o "cristal" para introducirse en la tecnología de las "lámparas" vistas anteriormente, que amplifican el sonido llegado al detector, también lo fue aprovecharse de esta característica para entrar en una nueva dimensión sonora que permitió total libertad. Inicialmente los "radiófilos" más acomodados no sólo pudieron escuchar el "broadcasting" en familia, sino que también bailaron al son del cuarteto o quinteto musical formado en la estación emisora.



ARCHIVO HISTORICO EA4DO

TELÉFONO M. 4531

Hijos de J. Medel

PRIMERA CASA EN JUGUETES JUEGOS Y COCHES PARA NIÑOS
6, ALCALÁ, 6

NOTA de los géneros vendidos al contado
a D. Isidoro Ruiz Ramos

Madrid 27 de Septbre de 1924

	PESETAS
1 Aparato de lampara marca (Iberida)	129 50
Entregado a Cta	100 -
Resta ptas	29 50

Recibi P. O.
Albino Martinez

Entre los "radioistas" que en 1924 decidieron comprar un "alta voz" con forma "cuello de cisne" para conectar al receptor de dos lámparas, cabe citar a mi propio abuelo, Isidoro Ruiz Ramos, quien adquirió "el muy pequeño con la voz muy fuerte", el "STERLING DINKIE", para el pequeño laboratorio que creó con la finalidad de fabricar productos de desinfección aromática con la marca RUY-RAM, de sus propios apellidos.

Isi/EA4DO

https://www.radioclubhenares.org/nuestra-historia/

https://www.facebook.com/archivohistoricoea4do/

https://www.instagram.com/archivohistoricoea4do/?hl=es.



Grupo Conecta-Radio: La Atalaya

Grupo Conecta-Radio, en ésta ocasión nos ubicamos en, La Atalaya es un mirador de la zona alta de Santa Úrsula desde el que se divisa todo el municipio, diferenciándose los distintos núcleos que lo conforman. Desde este punto se puede ver toda la comarca de Acentejo hasta llegar con la mirada a Tacoronte



Con una altitud de unos 1.000 m Por este mirador pasa el Camino Candelaria, una antigua vía que se utilizaba para peregrinar hacia la Villa Mariana de Candelaria para visitar a la Virgen de Candelaria durante sus fiestas (febrero y agosto). Desde aquí se puede llegar a distintos caminos de monte, como al Bosquete de los Sanguinos y la Reserva Natural de las Palomas.

En este lugar se puede admirar el paisaje que está impregnado por numerosas variedades de Monteverde y Laurisilva, uno de los vestigios de este monte canario tan peculiar de la macaronesia.
Finalizando como de costumbre, el picoteo.

Hasta la próxima, saludos 73
Carmelo EA8CAZ
Grupo Conecta-Radio



DURANTE EL FIN DE SEMANA DE "LOS BUQUES MUSEO" EL SUBMARINO S-61 DELFÍN PUSO EN EL AIRE A TORREVIEJA

6 junio Torrevieja. E. Hernandez



Un año más, el primer fin de semana de junio, los días 3 y 4 de junio, 10 radioaficionados de la Asociación cultural CQ Torrevieja, se dieron cita, en el museo flotante submarino Delfín S-61 de Torrevieja para realizar la MUSEUM SHIPS WEEKEND EVENT en colaboración con el museo flotante de EE.UU. acorazado New Jersey y el Instituto Municipal de Cultura Joaquín Chapaprieta. De esta forma se ha activado el Museo Flotante de Torrevieja, Submarino S-61 Delfín.

Aunque la mañana fue desapacible ya que llovió y tuvieron que refugiarse, esta vez en la patrullera Albatros (también barco museo) que según informaban, activaran con un indicativo especial el, próximo año, la jornada fue bastante buena ya que se consiguieron por los 2000 contactos. En esta edición del concurso se contactó con países como EE.UU., Canadá, Indonesia, Japón, Nueva Zelanda Y todos los países de Europa, especialmente los países del norte, ya que los saltos de las ondas estaban muy largos.

Han intervenido en esta activación 10 socios que han ido turnándose durante las 48 horas que ha durado la activación. Salían a las ondas con el indicativo especial ED5TOR, pedido al servicio de Telecomunicaciones para un evento de este tipo. Todos los participantes en este evento pueden descargar sus tarjetas de confirmación del contacto realizado, (QSL,s) en la página web de la asociación, en la siguiente dirección:
https://www.radioclubtorrevieja.es/DELFIN/solicitarqsl.php

Tanto la Patrullera como el submarino Delfín, se encuentran atracados uno junto al otro en el puerto de Torrevieja, en el espacio dedicado a los museos a flotante. Manifestaba el presidente de los radioaficionados Manuel Tévar en nombre de sus socios: "Nuestro agradecimiento al personal y al Instituto Municipal de Cultura Joaquín Chapaprieta del Ayuntamiento de Torrevieja por su colaboración".

EL RADIO CLUB TORREVIEJA CONSIGUE MAS DE 5000 CONTACTOS EN EL VI CONCURSO GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

El premio consiste en una metopa de cristal sobre madera que recibirán los ganadores en sus hogares.
Como viene siendo ya una tradición el Radio Club Torrevieja realizó el pasado 22 de marzo, el VI concurso Gestión Sostenible del Agua, consiguiendo una altísima partición, ya que fueron 5000 los contactos realizados con todo el mundo. Europa, Canadá, Estados Unidos China, Omán, Sudáfrica, Japón, Cuba, Indonesia, Israel… entre otros, fueron los lugares donde alcanzaron las ondas, con salida desde Torrevieja.

Este concurso cuenta con la colaboración del Instituto Municipal de Cultura, AGAMED y las Naciones Unidad. Este año el lema ha sido "Sé el cambio que quieres ver en el mundo" y con esa intención, los radio aficionados han propagado el mensaje reaccionado ante la crisis a la que nos enfrentamos en estos momentos del agua y el saneamiento. Los ganadores de esta edición del concurso Gestión sostenible del Agua, han sido en la modalidad de HF en 1º lugar con 73 puntos EA5HAY, Antonio Ruiz Zaragoza de Santa Pola Alicante. En 2º lugar con 29 puntos EA1ARB; y en 3º puesto con 27 puntos EA5HBB.
Resuelta la reclamación presentada para el modo UHF-DMR, quedando de la sigiente forma: Ganador con 34 puntos EA5FM por contacto realizado antes (13:11:33) que EA1AUM (13:12:18)





En VHF, se ha dado el caso de un empate entre EA5FM y EA5JAR, con 29 puntos, quedando ganador EA5FM, Miguel Requena Cantos; (ganador del pasado año) decidiendo en el último contacto el desempate. En primer lugar, EA5FM contactó con la estación EA5IZV el 26/03/2023 a las 20:58:43h. Por su parte EA5JAR, contactó con EA5HEW el 26/03/2023 a las 20:59:15h., quedando en segundo lugar. El tercer puesto con 28 puntos fue para EA5HBB.
Para los socios de radio club el premio ha sido para EA5HKZ, José María López Box, con 1044 contactos realizados, obteniendo su trofeo de ganador.
El presidente del Radio Club, Manuel Tévar ha manifestado que "Este año ha sido un éxito de participación por el número de contactos y los países contactados. Me gustaría agradecer a todos los participantes el interés que han mostrado y emplazarlos para el próximo año".
El premio consiste en una metopa de cristal sobre madera que recibirán los ganadores en sus hogares.





Federación de Radioaficionados de Cataluña (FeRaCat)

Quiénes somos

La Federación de Radioaficionados de Cataluña (FeRaCat) se constituyó formalmente en 2013, promovida por un grupo de radio clubs/asociaciones catalanas de radioaficionados, miembros de la Federación Digital EA (FEDI-EA) , pasando, de actuar como grupo de trabajo de ésta, a ser una spin-off .

Una de las motivaciones, para dar, finalmente, el paso ese año, fue la de poder convertirse en miembro fundador de la Organización Europea de Radioaficionados (EURAO) , de cuyos estatutos fue coautora.

Al año siguiente, 2014, FeRaCat quiso formalizar su buena relación con FEDI-EA mediante la firma de un Convenio de Colaboración .

Más adelante, en 2016, FeRaCat y FEDI-EA , conjuntamente, firmaron un Convenio de Colaboración con la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) , con el fin de asistir a la Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrasa (ESEIAAT) y dar cobertura legal a la Terrasa Ground Station (TGS), estación satelital destinada a usos científicos y de investigación.

En 2017, FeRaCat se convirtió en miembro de la Federación de Organizaciones Catalanas Internacionalmente Reconocidas (FOCIR) .

También en 2017, para darse a conocer más, participó en las ferias merca-HAM (Cerdanyola del Vallès) y HAM RADIO (Friedrichshafen, Alemania).

En 2019, junto con las otras asociaciones miembro de EURAO en España, mantuvo una reunión con la SEAD , con motivo de la crisis de los 2m , desencadenada por Francia, en que peligraba la asignación, al Servicio de Aficionados, de la banda de 144-146 MHz.

Afortunadamente, gracias a la buena labor realizada aquí, y a la similar llevada a cabo por otras asociaciones en otros países, se logró detener esta iniciativa a nivel de la CEPT .

En todo este tiempo, FeRaCat también ha estado contribuyendo al funcionamiento del Centro de Intercambio de QSLs (CIQ), vinculado al EuroBureauQSL (EBQ) del EURAO , encargándose de la distribución de tarjetas QSL a EA y C3, tanto para HAM como para CB .

Proyectos anteriores a la fundación de FeRaCat en la que se ha participado: actividades multiclub , CQ ENCE ; asesoramiento a la Generalitat de Cataluña en materia de radioafición, resolución de la problemática con las antenas en la ciudad de Barcelona, contacto escuela- ISS , etc.



Imagen de la comida/ encuentro con motivo del 10° aniversario en Mercaham 2023

Mas info: https:// www.feracat.org/



Ahora puedes encontrar el libro
“**Aventuras de radio**” también en:





https://www.locuradigital.com/

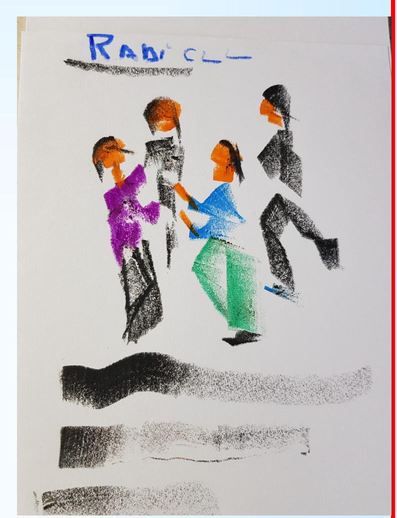


http://shop.inforbatista.pt/es/

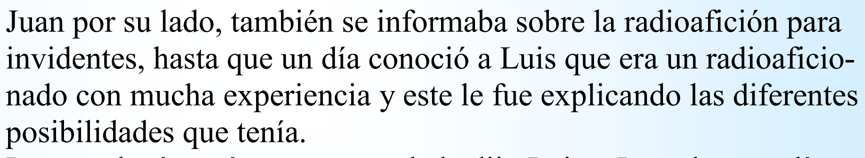


Aventuras de radio - El poder de la mente

Juan y José eran dos amigos que desde primaria habían mantenido una amistad que con el transcurso de los años se había ido afianzando.
José desde nacimiento era ciego, y Juan se había convertido durante mucho tiempo en sus ojos.
Juan le guiaba y le ayudaba describiéndole las cosas que se iban encontrando.



Así durante muchos años fueron una pareja inseparable, pero por motivos de la vida se tuvieron que separar, José se fue a vivir a otra ciudad, ya que requería de una formación especial que donde vivía no podían ofrecérsela.
Juan se quedó, y cada vez que podía se comunicaba por teléfono con José, se contaban lo que hacían, como le iban los estudios y demás cosas,
Un día Juan le comento a José que había conocido a una gente que eran radioaficionados y las todas las cosas que hacían,
Se pasaban muchas horas hablando de contactos, países, amigos, ayudas, en fin, de lo que era la radioafición en sí.
José lo escuchaba entusiasmado, imaginando lo que su amigo le explicaba, y pensando cómo podría hacerlo él con sus limitaciones.



Juan por su lado, también se informaba sobre la radioafición para invidentes, hasta que un día conoció a Luis que era un radioaficionado con mucha experiencia y este le fue explicando las diferentes posibilidades que tenía.
La tecnología está muy avanzada le dijo Luis a Juan- hoy en día muchos equipos te muestran mediante sonidos o voces, la frecuencia, los modos y casi todas las funciones.
Por la cabeza de Juan solo pasaba la posibilidad de que José pudiera conocer ese mundo, y le dijo a Luis:
Tengo un compañero que como tu es invidente, y me gustaría que tú le explicases tu experiencia en la radioafición.
A lo que Luis contesto: sin problema, que se venga un día a casa y se lo enseño
Corriendo Juan llamo a José y le explico, a lo que José respondió:



Me da algo de miedo, no sé si sabré hacerlo, y así un sinfín de dudas que le iban pasando por la cabeza.
Juan le interrumpió diciéndole que él estaría allí para ayudarle como había hecho siempre y que Luis tenía mucha experiencia.
Dicho y hecho, Juan lo paso a recoger con su coche y por el camino le iba explicando las cosas que se podían hacer en la radioafición.
Imagínate hablar con países lejanos.
Imagínate tener amigos por todo el mundo.
José con la cabeza asentía, pero el temor a no poderlo hacer le incomodaba.
Así llegaron a casa de Luis quien salió a recibirlos, se acercó a Juan y a José les saludo



De fondo ya se escuchaba el ruido característico de la emisora, Luis le dijo a José:

Vente conmigo que hoy vas a conocer un mundo nuevo, donde todos somos iguales sin importar las limitaciones de cada uno.

Llegaron al cuarto de radio y Luis cogió la mano de José y la fue pasando por la emisora explicándole que el secreto era memorizar la posición de cada botón y que al púlsar un botón en concreto le diría en que frecuencia estaría.

Luis y José empezaron a moverse por frecuencias, bandas y modos, mientras Juan los observaba con admiración.

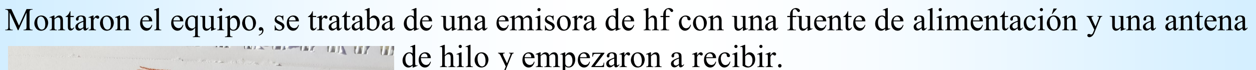
Luis se dirigió a Juan y le dijo: ¿ya le has comentado que para poder operar en bandas de radioaficionado necesita superar un examen?.

Juan preso contesto: No porque si no, no viene.

Bueno no tienes por qué preocuparte yo te ayudare a obtener la licencia, de momento tengo por aquí un equipo que ya no uso, lo primero que deberás hacer es escuchar para conocer los códigos, las frecuencias y las formas de operar y seguro que Juan te ayudara a montar el equipo.

De vuelta a casa con el equipo Juan y José comentaban lo bien que se desenvolvía Luis en la radio.

Montaron el equipo, se trataba de una emisora de hf con una fuente de alimentación y una antena



de hilo y empezaron a recibir.

José llamaba a Luis, a menudo con dudas y preparándose para el tan temido examen.

Y llego el día del examen y los tres se presentaron en la delegación y unos minutos más tarde…

Ya tenía su licencia de operador de radio.

Luis le dijo. Ahora ya puedes operar con tu indicativo y con el equipo que te preste que hasta que te compres uno lo puedes considerar como tuyo.

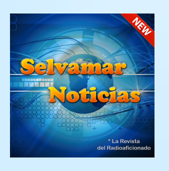
José le contesto: ¿y si lo rompo?

A lo que Luis contesto rápidamente, pues se arregla y listo.

José llego a su casa y lo primero que hizo fue llamar a sus dos amigos por teléfono y les pidió que se pusieran en una frecuencia ya que quería que sus primeros contactos en radio fuesen con ellos.

José con el tiempo descubrió diferentes modalidades y maneras de hacer radio, contacto con muchos amigos de países diferentes, pero lo más importante que descubrió era, que en radio eran todos iguales.

MORALEJA:
TUS LIMITACIONES ESTAN EN TU MENTE, LIBERA TU MENTE Y NO TENDRAS LIMITES.



Autor: Manel Carrasco (EA3IAZ)
Ilustraciones: Josep M. Hontangas (EA3FJX)
Corrección: Juan José Martínez (EA3IEW)





LA RADIO EN LA LITERATURA: EL ITALIANO

(Una historia de amor, mar y guerra)

La envidia siempre fue un pecado nacional
[Arturo Pérez Reverte]
Arturo Pérez Reverte, Penguin House Grupo Editorial, S.A.U., Barcelona 2021,392 páginas.
De nuevo una reseña que uno no espera realizar. Después de todo, hacía meses que la serie LA RADIO EN LA LITERATURA estaba apagada, como si fuera uno de esos envíos que, confiados al CORREO ESPAÑOL, se acaba volatilizando y no está en ningún lado pero, a pesar de los pesares, la radio sigue ahí y de vez en cuando aparece, aunque como en la presente novela, sea bastante escasa su incidencia en la trama del gran maestro.
Cuando tomé la novela no esperaba encontrar gran cosa de la radio, pero tropecé con algunas cosillas que, como siempre, irán al final de la reseña y entre corchetes la página en la que está recogido el texto.
Diría, es una excelente novela que, en cierta medida, me reconforta con los autores españoles ya que, lamentablemente, las féminas –ignoro por qué- apenas si pasan el aprobado.
El Italiano es una novela con múltiples escenarios, aunque en lo esencial todo transcurre en Gibraltar o, mejor aún, en la Bahía de Algeciras, aunque luego se irá abriendo y se escampará por la Costa del Sol, Venecia y Nápoles. Lugares que, en cierta medida, me son familiares dentro de ese entramado marinero de los personajes que me acaban acercando a aquel ya lejano servicio militar en la Marina. Casi 400 páginas dan para un par de días de sosegada lectura en la que te sumerges, te deleitas y te olvidas de todo cuanto acontece en este país de pandereta donde los necios no cejan en su empeño por descuartizar.
El hilo conductor de esta nueva obra del antaño intrépido reportero, es el trabajo que, un puñado de osados italianos, realizaron en la II Guerra Mundial contra intereses británicos y de los aliados en las aguas del Peñón. Si quieren, toda una lección de historia aunque a estas alturas ésta esté superada por el paso del tiempo.
Se trata de una novelqa realmente buena, bien montada y mejor dosificada que acaba tejiendo una historia de amor con un final feliz, dentro de las penalidades en que estos escenarios suelen acotar a los personajes. Muy bien hilvanada, muy bien dosificada y, sobre todo, con un riquísimo vocabulario que te acaba inundando de conocimiento, algo a lo que el académico nos tiene acostumbrados en sus trabajos, en este caso excelente el dominio del mundo naval y el de los escenarios por donde nos lleva: al ser lugares trillados por el que realiza esta reseña, tenemos una doble visión o disfrute.
Lo mejor es que toda la novela es creíble y eso atrapa porque, en muchas ocasiones, parece que está retratándote y luego la fidelidad con la que te traslada a los escenarios; si además has coinci-

dido y has visto esos lugares, entonces todavía te hace más cómplice de la trama. Definitivamente, una historia bonita y recomendable, no se hace pesada y es factible de hacernos evadir de la estolidez electoral en la que estamos inmersos y en donde los mejor de cada casa nos está llevando al abismo y la gente parece como si no fuera con ellos la milonga del desmonte que estos granujas están realizando. Disfrútenla y ahí van los pequeños pasajes dedicados a la radio.

"El aprendizaje auténtico no es el saber cosas, sino aquel que modifica conductas para no repetir errores"

[Luís Fernando Valero]

"La Línea, pese a las luces despreocupadamente encendidas cuando hay corriente eléctrica, encara tranquila los anocheceres de Gibraltar: mientras los vecinos oyen el parte de Radio Nacional o la música de Radio Tánger, mantienen el oído atento al ruido de motores que pueda llegar del cielo. No sería la primera vez que las bombas italianas caen a este lado de la verja, causando muertos y heridos".

"Lo que necesito es reorganizarlo todo -añade-. Hacer fichas de los últimos libros. Pero estoy cansado y hay días en los que tengo pocas ganas. Entonces me quedo arriba con Sara, leyendo, oyendo música o escuchando la BBC".

"Están allí para cubrir al teniente, que desde una habitación del hotel comunica con el mando de Inteligencia Naval. El contacto se hace con el aparato de radio que un miembro del consulado emplaza periódicamente en distintos lugares de la ciudad, cambiando de sitio para dificultar su localización. La radio montada en el Olterra la reservan para urgencias, a fin de que pase lo más inadvertida posible. Y no se trata sólo del espionaje enemigo: los sistemas de radio-localización españoles, que deberían mirar hacia otro lado, pueden jugar malas pasadas si alguien les engrasa la palma de la mano.

El dinero circula con generosidad desde cualquier bando y Algeciras hierve de fisgones que cobran de todos a la vez: agentes dobles e incluso triples. En cuestión de sobornos, nadie puede fiarse de nadie".

"Gambaro y Bateman están sentados en el pasillo, en mangas de camisa, bebiendo botellines de cerveza mientras oyen en la radio el noticiero de la BBC.

Campello les hace señal de que se queden allí y entra en la habitación. La mujer sigue sentada al otro lado de la mesa, bajo la bombilla desnuda que pende del techo".

"Se mete precipitadamente en la oficina y lo oyen gritar por teléfono. "Las luces, estúpidos", dice. Estáis señalando la entrada al enemigo, cuando os pedimos que esta noche evitarais eso. Ya sólo nos falta emitir por radio "Abrimos la red, bienvenidos a Gibraltar". Hay que ser idiotas".

"-¿Te das cuenta, Teseo? -apunta, melancólico-. El teniente ha muerto y su mujer todavía no lo sabe. A saber cuándo se lo van a decir. En este momento estará dando de mamar a su hijo, en un café, en el cine o escuchando el boletín de la Marina en la radio: "Nuestras fuerzas navales han atacado con éxito la base enemiga de Gibraltar"… Y sin embargo, no lo sabe".

Y hasta aquí, radialmente hablando, lo que dio de sí esta novela. Espero que les haya atrapado y quizá la busquen para leerla. Es relativamente fácil y ya saben, la lectura no daña a nadie y siempre nos deja algo, después de todo esa es una buena e inteligente manera de evadirnos, teniendo en cuenta la cantidad de individuos que nos ha legado el paso de la lluvia que parece que nos legó Tontolandia. ¡Disfrútenla!

JUAN FRANCO CRESPO
lacandon999@yahoo.es



Llamado a voluntarios nacionales e internacionales



Con el fin de formar un gran equipo de trabajo, SERU llama a interesados en ser voluntarios nacionales e internacionales de la Asociación Civil " Servicio de Emergencia de Radioaficionados del Uruguay".
No es indispensable ser actualmente radioaficionado, pero si tener en deseo de serlo, y colocarse un plazo personal de 1 año para obtener la licencia donde estaremos ayudando para que todos lo logren.
Invitamos especialmente a personas de todos los Departamentos de Uruguay, mayores de 18 años, ojalá que en su vida hayan adquirido experiencia en alguna de las tantas áreas de las emergencias, como bomberos, enfermeros, policías y militares retirados, rescatistas, cuidado de niños o adultos, trabajo con sustancias peligrosas, sistemas de telecomunicaciones, radioaficionados, trabajo en aeropuertos, embarcaciones, seguridad, geología, docentes, servicio en dependencias del Estado, lenguaje de señas, traductores, u otras similares que puedan aportar al trabajo de Protección Civil y Emergencias. Tener experiencia es deseable, pero no es excluyente, porque SERU será la plataforma para poder aprender sobre todas las áreas.
Necesitamos encabezar cada equipo departamental con un Coordinador Departamental de Emergencias, que voluntariamente quiera asumir esa importante responsabilidad.

Adicionalmente serán bienvenidos todos aquellos voluntarios de todos los países del mundo que quieran ser parte de SERU, siendo así los referentes para coordinaciones internacionales de ayuda.

Agradecemos puedan ingresar sus datos en el Formulario Voluntarios o escribirnos a admin@seru.uy

FORMULARIO
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdE46wSGGVAgs9SkjTGYdPCBCnncDKTu-jJOiVx__4U_i628g/viewform

Muy agradecidos.

Comisión Directiva SERU



Una guía para principiantes sobre repetidores, preguntas y respuestas… (Parte 1)

Por Kevin K. Custer W3KKC (también conocido como "el constructor de repetidores")

Por el bien del principiante completo, voy a cubrir todas las partes, incluso aquellas que pueden parecer obvias.

¿Qué es un repetidor?

Un repetidor, en concepto, no es realmente un dispositivo complicado. Un repetidor es un transmisor y receptor controlado automáticamente que simplemente transmite lo que el receptor escucha simultáneamente. Imagine tener un receptor en un canal y un transmisor de alta potencia en el otro, y luego sostener el micrófono del transmisor frente al altavoz del receptor. Ahora haz que la operación sea completamente automática. Cualquier usuario que pueda ser escuchado por el receptor tiene la efectividad del transmisor de alta potencia bajo su control.

En general, los sistemas repetidores suelen estar ubicados en lugares de gran altura (en torres altas, en la cima de montañas o edificios altos) y están equipados con antenas grandes y eficientes, líneas de alimentación con pérdidas extremadamente bajas y un transmisor y receptor muy duraderos. Clasificado para servicio continuo y construido para ser lo más inmune posible a la interferencia.

¿El final resulto? Las personas que utilizan un repetidor obtienen un alcance mucho mayor de su equipo de radio que el que sería posible hablando de radio a radio. Así es como una persona con un transceptor portátil walkie-talkie (de mano) puede comunicarse con personas a muchas millas de distancia con buena claridad.

Los repetidores se utilizan en las comunicaciones de los servicios de policía, bomberos y ambulancias (comúnmente llamados "Seguridad pública" o "Primeros auxilios"), comunicaciones comerciales (comerciales), agencias gubernamentales federales, estatales y locales, comunicaciones de emergencia y operadores de radioaficionados. Los repetidores pueden ser alimentados por las líneas eléctricas comerciales regulares, o pueden conectarse a múltiples fuentes de energía, incluidas baterías y/o generadores para cuando se pierde la energía comercial. Se pueden construir repetidores que sean extremadamente eficientes en el consumo de energía y que funcionen exclusivamente con baterías; recargado por energía solar, eólica o hidráulica.

¿Qué es "Símplex"? (Otros términos comunes son "Directo" o "Conversación")

Simplex es comunicaciones punto a punto sin el uso de un repetidor. La operación simplex utiliza la misma frecuencia para recibir y transmitir, como una radio CB. Es decir, directamente de portátil a portátil o de móvil a móvil. Mucha gente en el mundo de la radio comercial bidireccional llama a la operación Simplex "Talk Around" porque está hablando alrededor del repetidor, no a través de él.

Hay cosas tales como los repetidores simplex. Estas máquinas escuchan la frecuencia de actividad, cuando detecta una señal válida, comenzará a registrar esa actividad durante un tiempo predeterminado; generalmente 1 minuto. Un término de la jerga para estos es un "repetidor de loros". Después de que cesa la actividad o ha expirado el tiempo, la unidad activará el transmisor y reproducirá lo que ha grabado. Este método de comunicaciones es algo engorroso en comparación con un repetidor convencional; porque te ves obligado a escuchar lo que dijiste anteriormente y el uso del canal es problemático ya que nunca sabes cuándo alguien más está grabando; sin embargo, no debe descartarse ya que este tipo de sistemas pueden ser muy beneficiosos.

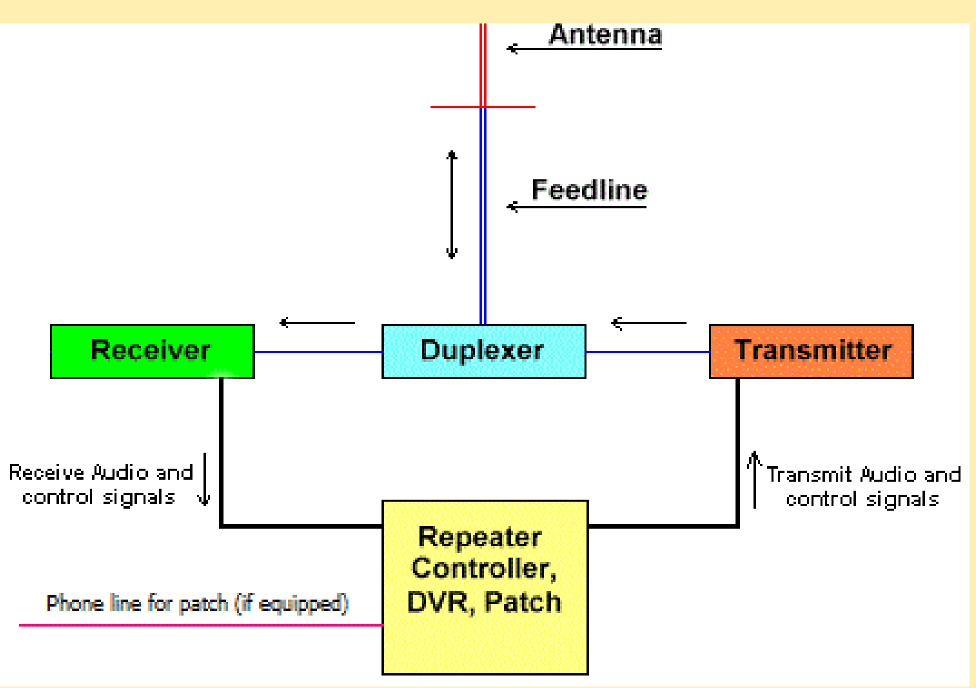
¿Qué es "dúplex"?

La explicación simple de dúplex es comunicaciones que utilizan dos canales, con un canal en cada dirección. Si las señales fluyen en ambas direcciones simultáneamente, la comunicación es "full-

duplex", de lo contrario, es "half-duplex". Los repetidores funcionan en dúplex completo y la operación es como su teléfono, donde la señal entrante y la señal saliente funcionan al mismo tiempo. Por el contrario, una radio portátil o móvil funciona en modo semidúplex porque solo una persona puede hablar a la vez. Dado que el "repetidor" escucha y habla al mismo tiempo al transmitir su mensaje, funciona en modo dúplex completo. Algunas comunicaciones de aficionados pueden ser dúplex completo, varias radios móviles más antiguas como Motorola Micor y GE Mastr II podrían modificarse (y lo fueron) para operar dúplex completo.

¿Cómo funciona un repetidor?

A primera vista, un repetidor puede parecer complicado, pero si lo desmontamos pieza por pieza, realmente no es tan difícil de entender. Un repetidor básico consta de varias piezas individuales que, cuando se conectan, forman un sistema funcional. Aquí hay un diagrama de bloques simple de un repetidor:



El conjunto de la antena, la línea de alimentación, el duplexor y los cables de interconexión se denomina con frecuencia "sistema de antena".

Antena:

la mayoría de los repetidores usan solo una antena. La antena sirve simultáneamente tanto para transmitir como para recibir señales de RF (Radio Frecuencia) que entran y salen del repetidor. Por lo general, es una antena de alto rendimiento, duradera y muy eficiente ubicada lo más alto posible en una torre o estructura. Los sistemas de antena de este tipo pueden costar fácilmente $ 500 o más, y eso sin incluir la línea de alimentación. Por otro lado, cuando se instalan y mantienen correctamente, pueden durar de 10 a 25 años.

Linea de alimentación -

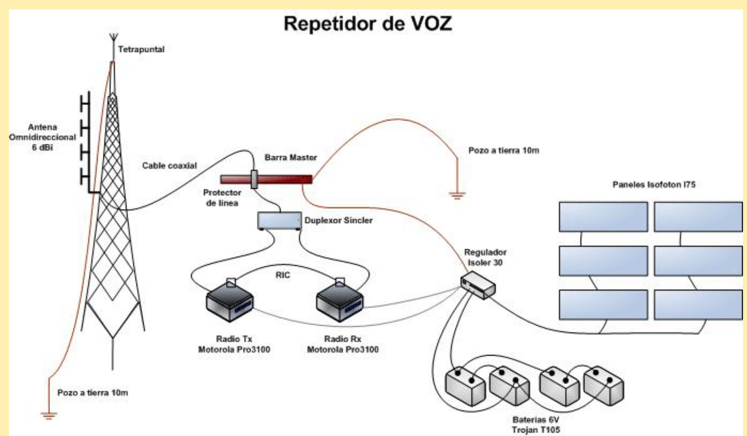
La línea de alimentación en la mayoría de los repetidores no es solo una pieza de cable coaxial estándar, es lo que se llama Hardline. Este material se parece más a una tubería con un conductor central que a un cable. Es difícil trabajar con él y muy caro. Entonces, ¿por qué lo usamos? ¡Actuación! La pérdida de señal es mucho menor en la línea dura que en el cable estándar, por lo que pasa más energía de la antena al receptor y se pueden recibir señales más débiles. Una regla estricta es que una vez que se pierde cualquier porcentaje de una señal recibida, no puede recuperarlo, nunca. Recuerde, la señal en un sitio repetidor no solo viaja unos pocos pies hasta una antena como en una plataforma móvil. Puede subir cientos de pies por la torre hasta la antena. Solo por diversión, revise las especificaciones en un rollo de cable coaxial en algún momento y vea cuántos dB de pérdida obtendrá de 200 pies de cable, y recuerda que 3 dB es la mitad de tu potencia y 10 dB es el 90% de tu potencia. Hardline también tiende a ser más duradero que el ca-



ble estándar, lo que aumenta la confiabilidad y nos ayuda a minimizar el gasto financiero, y la torre sube para reemplazarlo.

Duplexor -

Este dispositivo cumple una función crítica en un repetidor. Para resumir, el duplexor separa y aísla la señal entrante de la saliente y viceversa. Aunque las frecuencias de entrada y salida de los repetidores son diferentes, se sigue necesitando el duplexor. ¿Por qué? ¿Ha estado alguna vez en un lugar donde hay mucha actividad de RF y notó que el rendimiento de recepción de su radio portátil se degrada hasta cierto punto? Esto se llama desensibilización o desensibilización, y es algo malo en un repetidor. El receptor se vuelve ruidoso o se insensibiliza hasta el punto de la sordera total debido a las fuertes señales de RF que se irradian en su vecindad y se confunde sobre qué señal debe recibir. El resultado es una mala calidad de recepción o, en casos extremos, una falta total de capacidad de recepción. Tenga en cuenta que en este ejemplo, las radios captan energía radiada entre sí y eso es suficiente para causar problemas. ¡Ahora imagine cuántos problemas habrá si no solo tiene el transmisor y el receptor juntos, sino que los conecta a la misma antena! Transmitir solo unos pocos cientos de kHz en frecuencia eliminaría la entrada al receptor si el equipo simplemente se conectara con una T. Ahí es donde entra el duplexor; evita que el receptor y el transmisor se 'escuchen' entre sí por el aislamiento que proporciona. Y cuanto



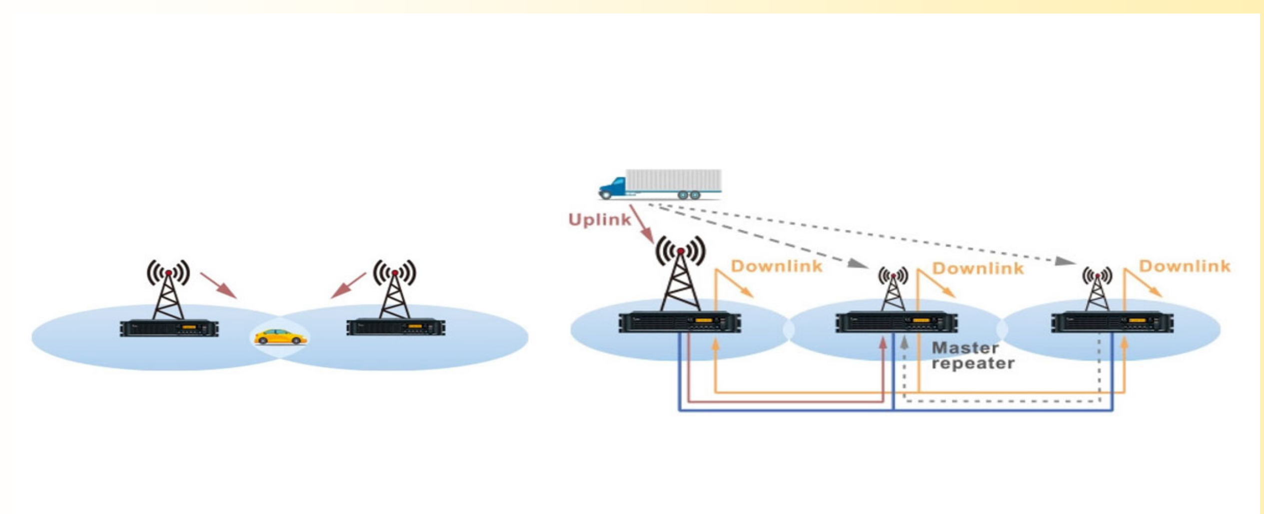
más aislamiento, mejor. Transmitir solo unos pocos cientos de kHz en frecuencia eliminaría la entrada al receptor si el equipo simplemente se conectara con una T. Ahí es donde entra el duplexor; evita que el receptor y el transmisor se 'escuchen' entre sí por el aislamiento que proporciona. Y cuanto más aislamiento, mejor. Transmitir solo unos pocos cientos de kHz en frecuencia eliminaría la entrada al receptor si el equipo simplemente se conectara con una T. Ahí es donde entra el duplexor; evita que el receptor y el transmisor se 'escuchen' entre sí por el aislamiento que proporciona. Y cuanto más aislamiento, mejor.

Un duplexor es un dispositivo al que se hace referencia con varios nombres diferentes, como cavidades o latas. Un duplexor tiene la forma de botes altos y está diseñado para pasar un rango muy, muy estrecho de frecuencias y para rechazar todos los demás. Hay alguna pérdida en el sistema debido al duplexor (llamado "pérdida de inserción"), sin embargo, la ventaja de poder usar una sola antena y una sola línea de alimentación generalmente supera los inconvenientes.

Receptor:

recibe la señal entrante. Este receptor es generalmente un receptor de alto rendimiento muy sensible y selectivo que ayuda a que las estaciones más débiles sean escuchadas mejor por el repetidor. También es donde se lleva a cabo la decodificación CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) o "PL". Más sobre esto más adelante.





Transmisor:
la mayoría de las máquinas tienen un transmisor compuesto de dos partes: un "excitador" y un amplificador de potencia. El excitador creó energía de RF de bajo nivel en la frecuencia adecuada y luego la modula con el audio. Las etapas del amplificador de potencia simplemente aumentan el nivel para que la señal viaje más lejos. Los transmisores vienen en dos tipos: servicio intermitente y servicio continuo. Se prefiere uno clasificado para servicio continuo.

La "Estación":
el término "Estación" se utiliza para describir un equipo de radio bidireccional estacionario; que incluye el transmisor, el receptor y, a veces, el circuito de control. Un ejemplo es la radio de despacho para un departamento de bomberos. Una 'Estación repetidora' es una estación diseñada para ser utilizada como repetidora dúplex.

Controlador -
Este es el cerebro del repetidor. Maneja la identificación de la estación (a través de CW o de voz), activa el transmisor en los momentos apropiados, controla el parche automático y, a veces, hace muchas otras cosas. Algunas máquinas también tienen un DVR (Grabador de voz digital) para anuncios y mensajes. El controlador es una pequeña computadora que está programada y optimizada para controlar un repetidor. Los diversos modelos de controladores tienen diferentes características útiles como marcación rápida para parches telefónicos, un reloj de voz, funciones para controlar una base remota o enlace, etc. El controlador le da al repetidor su 'personalidad'. Cada vez que usa un repetidor, está interactuando con su controlador. En los primeros días de los repetidores, el controlador era un gran chasis lleno de relés y temporizadores.

Fuente: https://www.repeater-builder.com/rbtip/index.html

Continuara...

Aventura en el espacio (Satélites)

La experiencia que puedo aportar es sencilla, emocionante, única; tal vez como novato diría que esta modalidad engancha.
Desde que me puse a ello, es decir, la curiosidad de poder contactar a través de los satélites, fue... una sensación personalmente satisfactoria, con la cual no cabe duda que se aprende y mucho, gracias a los compañeros del grupo AMSAT-EA. En principio solo trabajo los satélites en modo FM, algunos de los cuales con los que he contactado son:

- Estación espacial Internacional ISS
- SO-50
- AO-91
- UVSQSAT
- TEVEL 4

Con un total de momento de 27 QSO's.
Y sigo en la brecha, con ganas de hacer más.
El equipamiento es tan sencillo que, te sorprendes, tan solo cuento con unos equipos de VHF-UHF y todo modo (TYT 9800, Yaesu FT-817ND móvil), antena cúbica para ambas bandas desde QTH, y diferentes walkys como son, Yaesu FT-60, Baofeng UV5R, y sus respectivas antenas bibandas.



Con nuevos proyectos para invertir y mejorar lo existente, poco a poco...
Desde ésta página, agradecer y mucho, a los compañeros que me apoyan, ayudan, no especifico porque siempre faltaría alguien por nombrar,
Pero sí en general al grupo AMSAT-EA
Más los compañeros del Grupo Conecta-Radio, donde en nuestras salidas QRP, siempre estamos pendientes de algún pase SAT.
Lo dicho, éste mundo de la RADIOAFICIÓN, nos da cabida, para conocer, aprender, (Cultura, Idiomas, Geografía, etc) y, lo más importante, ahí donde hay un Radioaficionado, tienes siempre un amigo.



Hasta la próxima
Saludos 73, Carmelo EA8CAZ



HIROYASU-walkie-talkie 4G Zello LTE

Radio de red de HI-R23 con WIFI, Bluetooth, GPS, batería de 4000mAh

Características y especificaciones:
LTE FDD/LTD TDD/WCDMA/TDSCDMS/CDMA2000/GSM/CDMA
4G/3G/2G
Número IMEI
Voltaje de funcionamiento:3,7 V
Sistema operativo: Android 5.1.1
Idioma:Inglés/chino
LTE FDD banda:
Banda de frecuencia Tx: B1:1920-1980MHz, banda de frecuencia rx: 2110-2170MHz
Banda de frecuencia TX: B3: 1710-1785MHz, banda de frecuencia Rx: 1805-1880MHz
LTE TDD banda:
Banda de frecuencia TX: B38: 2570-2620MHz, banda de frecuencia Rx: 2570-2620MHz
Banda de frecuencia TX: B39: 1880-1920MHz, banda de frecuencia Rx: 1880-1920MHz
Banda de frecuencia TX: B40: 2300-2400MHz, banda de frecuencia Rx: 2300-2400MHz
Banda de frecuencia TX: B38: 2555-2655MHz, banda de frecuencia Rx: 2555-2655MHz
WCDMA banda:
Banda de frecuencia TX: B19: 1920-1980MHz, banda de frecuencia Rx: 2110-2170MHz
Banda de frecuencia TX: B5: 824-849MHz, banda de frecuencia Rx: 869-894MHz
Banda de frecuencia TX: B8: 880-915MHz, banda de frecuencia Rx: 925-960MHz
Correa TDSCDMA:
Banda de frecuencia TX: B34:2010-2025MHz, banda de frecuencia Rx: 2010-2025MHz
Banda de frecuencia TX: B39: 1880-1920MHz, banda de frecuencia Rx: 1880-1920MHz
Correa CDMA: EVD0 Rev.A800M
Banda GSM: 900/1800MHz
Antena: Antena de Netcom completa
Beidou/GPS integrado
WIFI
Bluetooth 3,0
Cable de datos Micro USB de 5 pines
Tamaño de la pantalla: Pantalla a Color 1.77SPI, resolución: 160*128
Procesador: Qualcomm MSM8909
Llamada de grupo y 1 a 1 llamada
Dimensiones: 160 × 60 × 35mm aprox.
Peso: 200g
Capacidad de la batería: 4000mAh
Sensibilidad de recepción: -106dBm
Potencia máxima de transmisión: 23dBm ~ 25dBm @ Todos los BITS superiores
Temperatura de funcionamiento: -20-+ 75 °C
Temperatura de almacenamiento:-40-+ 85 °C
Potencia de salida de Audio: 2W @ 10% distorsión

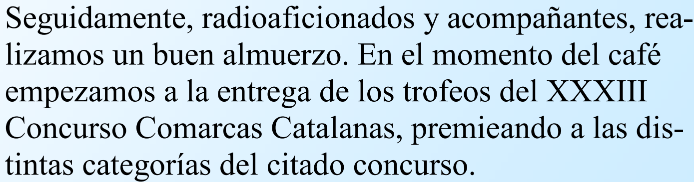


Su precio entre los 45-55€ en tiendas del tipo aliexpress



VII Agermanada de la Radioafició

"El pasado día 26 de marzo se celebro la VII Agermanada de la Radioafició, en el municipió de Sallent (Barcelona), Encuentro de radioaficionados de toda la zona EA3 y como no, también representantes de Andorra, C3C. Tuvimos el honor de contar con EA3IAZ Manuel, donde nos presento el libro de habla hispana de moda, Aventuras de Radio.



Seguidamente, radioaficionados y acompañantes, realizamos un buen almuerzo. En el momento del café empezamos a la entrega de los trofeos del XXXIII Concurso Comarcas Catalanas, premieando a las distintas categorías del citado concurso.
Para finalizar el acto, sorteamos entre todos los asistentes regalos donados por nuestros patrocinadores: Selvamar Noticias, Komunica Power SL y Fent Pais.
Ya tenemos la vista en el 2024 para preparar el próximo encuentro."

VII Agermanada de la Radioafició
26 de Març
Cal confirmar pel dinar:
info@arcat.info
El Rebost de la Torre
(Sallent)

73 de EA3J, Joan.
ea3j@arcat.info
www.arcat.info

ARCAT
Associació Radioaficionats de Catalunya

Radio Field Day Alarcón 2023

En la entrega anterior nos fue imposible poder incorporar las diferentes ferias y eventos que han ido teniendo lugar durante estas fechas en la península.

Así que empecemos:











El día 6 de mayo nuestros amigos y compañeros de TortugasCW organizaron nuevamente el ***Radio Field Day Alarcón 2023*** un día de radio en las instalaciones del Albergue de Alarcón, situado en el punto intermedio entre Madrid y Valencia por la Autovía A3.
Un encuentro en un entorno natural en el que se hicieron presentes una gran cantidad de compañeros practicantes o no de la modalidad CW.
Este evento se empieza a consagrar como una fecha señalada en nuestro calendario.
Actividades, charlas, comidas, pero sobre todo radio amistad que es la base de la radioafición.
Un gran trabajo de la organización al que no pudimos acudir con la presentación de nuestro libro debido a una avería en el vehículo cuando nos dirigíamos hacia el evento.
Pero eso si… el año que viene amenazamos con estar allí disfrutando del entorno, la gastronomía y como no, de la radio.



MercauAstur 2023

El Mercáu Astur Radio dio sus primeros pasos allá en el año 2002, al principio era un mercadillo local para los radioaficionados locales, curiosos o quienes quieren empezar en este mundillo. Los primeros años el número aproximado de asistentes no llegaba a las 100 personas, primero se celebraba en la propia asociación, después nos trasladamos al Centro Social de San Esteban de las Cruces.









En esta ocasión y tras la pandemia teníamos todos ganas de un evento importante como es el celebrado en Oviedo, una buena representación de expositores entre comercios, asociaciones y diferentes entidades.
Una organización exquisita la cual nos facilito listados de alojamientos, restaurantes e incluso de alguna zona de aparcamiento.

En esta ocasión y como se viene convirtiendo en tendencia el evento se limito a un solo día, cosa que muchos de lo expositores agradecimos ya que nos permitió disfrutar de Oviedo el domingo antes de salir de regreso.
Pudimos hacer la presentación del nuestro libro el cual tubo una muy buena acogida ente los presentes.
Nuestra mas sincera felicitación a la organización, colaboradores, expositores y visitantes.



IV Trobada de la radioafición en las tierras de L`Ebre

El pasado 29 de mayo Selvamar Noticias nos desplazamos hasta Les Terres de l'Ebre con tal de participar en el 4º encuentro de radioaficionados en la localidad de Alfara de Carles. En ella podimos compartir un buen rato entre amigos y compañeros de nuestra afición.

IV TROBADA DE RADIOAFICIONATS A LES TERRES DE L'EBRE

20 maig del 2023
De les 9:00 del matí fins a les 14:00
Restaurant Campero Mur (Alfara de Carles)

- Esmorzar.
- Muntatje d'antenes i equips de ràdio.
- Mercadet de 2ª mà.
- Activació EA3RKH.
- Presentacions.
- Dinar.
- I alguna cosa més...

RESTAURANT CAMPERO RAMADERIA DE LIDIA "MUR" ALFARA DE CARLES
"FESTES CAMPERES" TOT TIPUS DE CELEBRACIONS

Presentació del llibre Cuentos de Radioafición per EA3IAZ Manel

A les 9:00 esmorzar gratuït per als 60 primers assistents amb pa amb tomaquet i embotits

A les 14:00 dinar
Preu del dinar 30€ (Pagament anticipat)

+ INFO E INSCRIPCIONS:
EA3GYT, 680 710 940
EA3BFF, 636 371 738
EA3HZI, 606 781 801

Inscripcions per al dinar fins el 14 de maig del 2023

Lloc de la trobada:
https://goo.gl/maps/eRqwYiBYCRw9fXmD8

Organitza: Radio Club Terres de l'Ebre EA3RKH
Col·laboren: ELECTRONICABARCELÓ – BARCELÓ COMUNICACIONS; URE Secció Comarcal URE Montsià



Después y ya para terminar el encuentro una buena comilona que nos hizo que tuviéramos un costoso regreso hacia nuestro QTH, todo ello nos ha convencido de volver el próximo año quedando ya inscrito en nuestra ruta de actividades anuales.

Los componentes del Radio Club de les Terres de l'Ebre nos permitieron llevar a cabo la presentación de nuestro libro y entre radio, charlas y comidas se nos pasó la jornada volando.

Agradecer a la organización y nuestra mas sincera felicitación por el lugar escogido.



Participativa XII edición de Mercatrom en San Roque



Mercatrom XII, el encuentro anual de la electrónica y radioaficionados, ha celebrado en la mañana del domingo 4 de junio su XII edición con mucha afluencia de personas.

La Alameda Alfonso XI de San Roque se ha llenado de amantes de este mundo que, un año más, encuentran en esta actividad la posibilidad de encontrar piezas difíciles de localizar en el mercado común y a precios más baratos. Además, Mercatrom sirve para poner cara al radioaficionado con el que se suele hablar, pero que no se conoce personalmente.



El propietario de Museo CB, José María Yagüe, agradeció al Ayuntamiento de San Roque su colaboración un año más en este encuentro y señaló que este año se ha agradecido el poder contar con casetas de madera para exponer las piezas. Yagüe explicó que "han venido personas de Cádiz, Huelva, Sevilla, Málaga, Gibraltar, León... Para participar en Mercatrom y varios centenares de radioaficionados que lo han visitado".

Señaló que "este encuentro se ha consolidado en estos años y es ya un atractivo más en el municipio, junto al Museo del radioaficionado, al que animo a visitar a todos los ciudadanos". Mercatrom "se organiza con motivo del aniversario de Museo CB, y la exposición permanente de emisoras permanecerá abierta para que pueda ser visitada". Mercatrom "se retoma entre mayo y junio como una cita en el panorama de la radio en la baja Andalucía, ya que no hay otro encuentro similar, aunque sí en otras poblaciones de España y el extranjero".

En el encuentro de la electrónica y las telecomunicaciones, además se han podido contemplar las piezas de Museo CB, la particularidad de contar con una demostración de comunicaciones del Grupo de Emergencias de Protección Civil en Andalucía (GREA 112), con trueques de radios, y un almuerzo de convivencia, en la que ha habido sorteos de artículos donados por la empresa de Jaén Servimain.



Además, se ha contado con la colaboración de la sección local de Algeciras de la Unión de Radioaficionados Españoles, y de la Revista Selvamar, que ha presentado el libro "Aventuras de Radio. Conectando el mundo a través de la radio"; y se ha presentado por la firma Hambuy en primicia para Andalucía el nuevo transceptor Yaesu FTM-500D.

Mercatrom es un encuentro anual de la electrónica, Radioaficionados y CB 27 Mhz, y comunicaciones, una iniciativa de Museo CB respaldada por el Ayuntamiento de San Roque, además de este evento anual, Museo CB puede visitarse mediante visitas concertadas, o las que organiza la delegación de Turismo, y después del verano mantendrá abiertas sus puertas todos los viernes por la tarde, en la que presta a niños una docena de walkis PMR para que jueguen en La Alameda.

Además, se siguen realizando la visita de escolares (unos 500 al año) para mostrarles la radioafición y las piezas del Museo; realiza cazas de tesoro para niños por radio (unas 10 al año); promueve otras actividades de radioaficionados (indicativos especiales, cazas del zorro, convivencias en el campo, etc); y mantiene abiertos canales de información para el acceso a la radioafición.



17 de junio de 2023
CERDANYOLA DEL VALLÈS
BARCELONA
Pabellón PEM Guiera
mercaham
ràdiobcn
2023
27ª EDICIÓN
FERIA
MERCADO
DE RADIO
AFICIONADOS
Abierto de 9 a 20 horas

MercaHam 2023

Este sábado, Cerdanyola del Vallés se convirtió en el epicentro de la radio y la radioafición con la celebración de la 27ª edición de la Feria Mercaham de Radioaficionados, considerada la decana de la Radioafición Española.



La novedad de este año fue que la feria se llevó a cabo en un solo día del fin de semana, donde según la organización, pasaron más de 1.000 radioaficionados procedentes de toda España y otros países, como la capital de Portugal.

El presidente de la feria, **Miguel Ángel Sáez** (EA3AYR), en declaraciones a Girona Notícies, calificó esta edición de 2023 como un gran éxito. Entre las 11 y las 12:30 horas, el recinto estuvo repleto de visitantes y se realizaron numerosas ventas.



En el evento estuvieron presentes empresas como **ICOM**, **AstroRadio**, ***Comunika***, **Locura Digital**, así como diversos radioclubs y 23 stands con 52 mesas dedicadas al mercado de segunda mano.

A la espera de hacer un balance detallado en los próximos días, la organización señala que todas las previsiones han sido superadas y que el evento ha sido un éxito total.



La feria se llevó a cabo en el Pabellón Polideportivo PEM GUIERA, ubicado en la Avenida Guiera, del 6 al 8 de Cerdanyola del Vallès (Barcelona). Este amplio espacio, utilizado en ediciones anteriores, cuenta con 3000 metros cuadrados de sala de exposiciones y un amplio estacionamiento para dar cabida a la gran cantidad de visitantes.

La Feria Mercaham de Radioaficionados, considerada la decana de la Radioafición Española, se prepara para celebrar su 27ª edición en Cerdanyola del Vallès. Después de 30 años de arduo esfuerzo para garantizar una feria de calidad y continuidad, el Ràdio Club del Vallès (EA3RCH) de Cerdanyola del Vallès ha logrado mantener viva esta importante tradición.

Fuente: https://www.gironanoticies.com/noticia/208980-exitorotundoenla27aediciondelaferiamercahamderadioaficionado-encerdanyoladelvalle--2.htm



Concurso Marconi Memorial HF CW

(Desde 1996)   2023, XXVII edición

La edición de 2023 se celebrará los días 1 y 2 de julio

- **Objeto:** La sección ARI de Fano (PU), con el Concurso Memorial Marconi HF pretende conmemorar el segundo siglo de la radio y su inventor: "Guglielmo Marconi". Es una competencia mundial: *cualquiera puede trabajar con cualquiera, solo en CW.*

Sitio web oficial: https://www.arifano.it

- **Fecha y hora:** El primer fin de semana de julio, desde las 14:00 UTC del sábado hasta las 13:59 UTC del domingo. En 2023 será el sábado 1 y el domingo 2 de julio.
- **Modo:** solo CW
- **Convocatoria:** CQ MMC (Concurso Memorial Marconi)

CATEGORÍAS: SOAB QRP - Operador único / Todas las bandas / QRP (máx. 5 vatios) **SOAB LP -** Operador único / Todas las bandas / Baja potencia (máx. 100 vatios) **SOAB HP -** Operador único / Todas las bandas / Alta potencia **SOSB BAND -** Operador único / Banda única (solo alta potencia) ^^^ **MO -** Operador múltiple / Todas las bandas ***** CHECKLOG** ^^^ Las estaciones de un solo operador deben incluir en el registro todos los contactos realizados durante el período del concurso, incluso si se realizaron en otras bandas. Sin embargo, solo los contactos realizados en la banda única, especificados en la página ***de carga del registro*** , serán evaluados para la puntuación. *** La estación multioperador debe considerarse solo de alta potencia. Las estaciones multioperador deben operar con un solo tx, por lo que se prohíben las transmisiones simultáneas.

- **Bandas y modo:** CW solamente, de 10m a 160m (excepto bandas WARC) de acuerdo con IARU y Band-Plans nacionales.
- **Informes:** RTD + Número Progresivo.
- **Puntos QSO:** - Cada QSO vale **1 (un)** punto. - Multiplicadores: Todos los países de la lista CQWW valen 1 (un) multiplicador. El mismo multiplicador se aplica una vez por banda. - Puntuación final: Está dada por la suma de los puntos de los QSO de todas las bandas multiplicada por la suma de los multiplicadores de todas las bandas. *(No es necesario indicar la puntuación en la bitácora, el software de control lo hará automáticamente)*

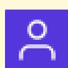


- Se permite el uso del cluster, se prohíben los autospots bajo pena de descalificación;

Mas Info :https://www.arifano.it



Inteligencia artificial



¿Cual es el hito más grande de la radioafición?

Uno de los hitos más grandes de la radioafición es el desarrollo de la primera comunicación transatlántica inalámbrica, conocida como la "Señal de Navidad". Este evento tuvo lugar el 24 de diciembre de 1901 y fue llevado a cabo por el científico y radioaficionado Guglielmo Marconi.

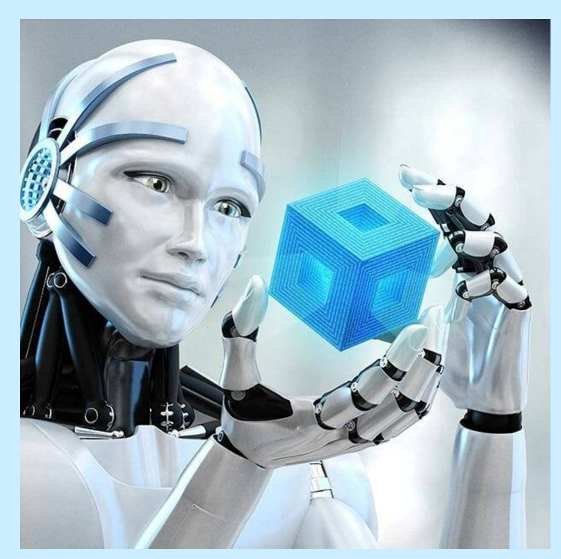
Marconi emitirá una señal de radio desde Poldhu, en Cornualles, Inglaterra, hasta la isla de Terranova, en Canadá. La señal, que consistía en tres puntos en código morse, fue recibida por el operador de radio de la estación de Terranova, Reginald Fessenden.

Esta hazaña marcó un hito significativo en la historia de la radioafición y de las comunicaciones en general, ya que sobresalió la posibilidad de enviar señales de radio a larga distancia y establecer las bases para el desarrollo de las comunicaciones globales.

La "Señal de Navidad" de Marconi fue un logro pionero en el campo de la radioafición y abrió las puertas a futuras innovaciones en la comunicación inalámbrica. A partir de este hito, se comenzaron a realizar avances y mejoras en la tecnología de la radio, permitiendo a los radioaficionados establecer comunicaciones a larga distancia y contribuir al desarrollo de la radio como una forma de entretenimiento, información y servicio público.

¿A que se refiere la *Señal de Navidad* ?

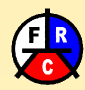
La "Señal de Navidad" es una tradición en la radioafición donde los radioaficionados de todo el mundo se reúnen en la banda de frecuencia de 14.025 MHz en la banda lateral única (USB) el día de Navidad, 25 de diciembre. Durante esta jornada, los operadores de radioaficionados intercambiaron saludos, deseos navideños y buenos deseos a través de ondas de radio.



Esta tradición se ha llevado a cabo durante muchos años y ha permitido a los radioaficionados establecer contactos internacionales, compartir experiencias y celebrar la época festiva. La "Señal de Navidad" es una manera de promover la camaradería y la amistad entre los radioaficionados de todo el mundo y de celebrar la importancia de la radioafición en la comunidad global de comunicaciones.



José Enríquez Campos, (CO6EC)
Ejemplo de buen radioaficionado



La filial de la FRC en Villa Clara tiene entre sus miembros a José de Jesús Enríquez Campos, (CO6EC), un radioaficionado que desde su ingreso a la organización en abril de 1987, ha trazado una senda de acciones que lo distinguen como un ejemplo a seguir dentro de este maravilloso hobby. José obtuvo su primera licencia en el año 1989, y hasta la fecha de hoy acumula una rica historia de aportes a la Federación de Radioaficionados de Cuba, y aún con sus 70 años de edad continúa en la vanguardia.

Para aquellos que no le conocen, o para quienes solo lo han escuchado por las bandas de radioaficionados tanto en VHF como en HF y han compartido en diferentes concursos, le ofrecemos parte de la historia de CO6EC, tratando de resumir su obra durante 36 años que nos ha acompañado en la organización.

Enríquez Campos fue electo como Delegado al VII, VIII y IX Congresos de la FRC, y ha participado en la Comisión de Aseguramiento de todos los Congresos realizados en Villa Clara. Ha ocupado cargos de dirección a nivel de Municipio y Provincia, fue Secretario de Actividades de la Filial villaclareña por más de 30 años, aportando iniciativas e ideas para el mejoramiento del trabajo de la organización en esta provincia durante todo ese tiempo, en tareas como la elaboración de los Reglamentos y Metodologías de los Grupos de "Concursos y expediciones (GECE)" y de "Actividades Especiales y Emergencias (GAEE)".



Participó también en la elaboración de los documentos normativos para la realización de los encuentros Técnicos y para la Forma de Calificación de los Trabajos presentados por el Jurado, y en la confección de la Metodología para la organización de la Emulación individual y colectiva, lo que ha contribuido a la realización de un mejor trabajo en este campo, cuyos resultados pudieran ser medibles por parte de los Radioclubes Municipales y consiguiendo una mejor fórmula de estimulación individual y colectiva de los asociados. Fue también José de Jesús uno de los creadores de las Bases para el movimiento "Cumbres de Cuba", proyecto dirigido a motivar la participación de la membresía en la activación eventos en las elevaciones montañosas de sus respectivos territorios.

José, a bordo de su estación CO6EC, ha mantenido una permanente actividad radial, con una participación destacada en numerosos Concursos, tanto nacionales como internacionales, donde ha obtenido resultados relevantes durante estos años, como el 1er Lugar Mundial en el CQ WW WPX RTTY, Categoría 10 Metros QRP, en el año 2013; 4to. Lugar Mundial en el 2014 y 3er. Lugar Mundial 2015, ostentando el Récord para esta categoría de Cuba y del Continente. Fue 1er. Lugar Mundial CQ WW RTTY, Categoría 10 Metros QRP en el año 2021; 1er. Lugar Mundial en el ARRL 160 Metros CW Categoría QRP en 2022; y en múltiples ocasiones ha estado en el "Top Ten" de algunos de los más importantes concursos internacionales. Ha permanecido al frente de la organización y control del Concurso "Batalla de Santa Clara" durante varios años, y más reciente en estos últimos años ha jugado similar papel en el "Concurso provincial en VHF El Tamarindo" y el "Concurso Nacional Violeta Casal" colaborando en este último con el Frente Femenino de esta



provincia.
Desde 2009 José de Jesús, (CO6EC) ha estado al frente del equipo de "concurseros" de la provincia (GECE) para los eventos internacionales donde se alcanzaron resultados relevantes en los ARRL DX CONTEST SSB, (resalta el 2do. Lugar Mundial y Continental, en el 2015), así como otros destacados logros a nivel Nacional y Continental en los eventos "CQ WW DX SSB CONTEST". Igualmente ha participado en la realización de Expediciones para la activación de IOTAS desde Cayo Santa María en condiciones de Campaña, y en el día Mundial de los Faros desde Faro Bahía de Cádiz, éste ubicado a unas 20 millas al norte de Corralillo, en la Provincia



de Villa Clara. De igual manera fue parte de las estaciones "HQ" de Cuba en los Campeonatos Mundiales de la IARU en varias ocasiones.
José ha colaborado con todas las acciones encaminadas al crecimiento y preparación de los asociados villaclareños, impartiendo clases por varios cursos como profesor de la Academia del Radioaficionado, y ha impartido clases y conferencias en coordinación con el frente femenino, para la preparación de las YL (mujeres) en las operaciones en Modos Digitales.
Ha tenido una destacada participación en las actividades de la Defensa, fue durante 10 años representante de la FRC en el Grupo de la Informática y las Comunicaciones en el Municipio de Santa Clara, desarrollando una labor meritoria y reconocida por los organismos del territorio a este nivel; ha participado en varios ejercicios Global Set de Emergencia Internacionales y Nacionales, y ha estado presente en un gran número de actividades de aseguramiento a las comunicaciones de actos y eventos efectuados a nivel provincial y nacional. Es conocida la presencia muy activa de José en los eventos integrados a la Red de Emergencias en caso de huracanes, aportando ideas e iniciativas para el mejoramiento del trabajo en estas situaciones, y en varias oportunidades ha impartido conferencias sobre este importante tema donde los radioaficionados desempeñan un destacado papel.
Muy meritoria ha sido también la participación activa de CO6EC en los encuentros técnicos del municipio y de la provincia, en los que por los trabajos presentados ha estado entre los primeros lugares durante varios años, trabajos que en su mayoría han estado dirigidos a la búsqueda de soluciones y mejoras de las acciones en las diversas situaciones de emergencia.
En 1990 cuando la mayoría de las estaciones del país salían en la modalidad de AM, época donde la llamada Banda Lateral era solo privilegio de unos pocos, aprovechó y presentó el proyecto del "Islander de 2SB" en el primer encuentro nacional celebrado en Ganuza, evento donde participaron colegas de todo el país, y donde se expusieron una serie de mejoras al dicho proyecto, dirigidas a lograr un mejor funcionamiento en CW, AM y 2SB. En esa ocasión se imprimió un gran número de esquemas con las modificaciones y fotos del proyecto realizadas por el colega Joel Carrazana Valdés, (CO6JC), las cuales se enviaron a diferentes provincias, contribuyendo de esta manera con el desarrollo de la radio en el país en esa época. José de Jesús ha construido varios amplificadores lineales y prototipos de antenas, que son utilizados por el Grupo de Concursos de esa provincia (GECE) en su participación de eventos competitivos internacionales, y que han contribuido a mejorar el rendimiento de la estación.
Enríquez Campos cumplió misión internacionalista en Angola y aunque no eran funciones de su

cargo, -y conociendo la Jefatura que el mismo era Radioaficionado-, asumió la tarea de poner de alta y dar mantenimiento a una estación trasmisora de 1 KW construida por anteriormente por otra persona, aparato que en un inicio trasmitía música a las tropas del Sur de Angola pero que posteriormente, durante la ofensiva final y en el movimiento de las tropas hacia la frontera con Namibia, se utilizó también para difundir noticias de interés.
En el año 2016 la Federación de Radioaficionados de Cuba le otorgó a José la "Distinción Mario Muñoz"; también recibió el "Sello 50 Aniversario de la FRC" y el "Diploma 50 Aniversario! por la labor de dirección en esta organización. Es miembro del Grupo de DX de Cuba (GDXC), del cual ha recibido todos los diplomas que otorga dicgo Grupo en clase A; miembro del "Grupo de CW de Cuba"; del "CWJF de Brasil" y del "Club de CW de Rumania". Hasta la fecha tiene más de 185 países trabajados en diferentes modos y atesora más de 100 Diplomas y Certificados Na-



cionales e Internacionales, al mismo tiempo que se integra en condición de miembro de otras agrupaciones de concurso y de diplomas como "European Phase Shift Keying Club"; "European ROS Club"; "Club Belga de Modos Digitales" y del desaparecido "Grupo de Comunicaciones Digitales de la Habana" formando parte del cuadro de Honor de este último por sus resultados en concursos internacionales en esta modalidad.
Posee las siguientes distinciones otorgadas por la organización:
1- Distinción Francisco Rodríguez Lorenzo (CO6RL)
2- Distinción Juan P Foster a la Actividad Social y Radial.
3- Sello 45 Aniversario de la FRC
4- Sello 50 Aniversario de la FRC
5- Diploma 50 Aniversario de la FRC



6- Delegado 7mo. Congreso de la FRC2:38PM 12 jun. 2023
7- Delegado 8vo. Congreso de la FRC
8- Delegado 9no. Congreso de la FRC
9- Cuadro de Honor Grupo Digitales de la Habana
10- Diploma 50 Aniversario por la labor de dirección en esta organización.
11- Distinción Mario Muñoz Monroy CO5MM
12- Propuesto para Miembro de Honor de la FRC

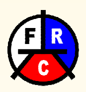
Ha obtenido más de 100 certificados y diplomas Nacionales e internacionales.

Otros Reconocimientos otorgados por las FAR y el Consejo de Estado

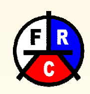
1- Medalla Combatiente internacionalista 2da Clase
2- Medalla por la Victoria Cuba R.P.A
3- Medalla Conmemorativa 30 Aniversario de las FAR
4- Medalla Conmemorativa 40 Aniversario de las FAR
5- Medalla Conmemorativa 50 Aniversario de las FAR
6- Distinciones por X, VX y XX años por el Servicio en las FAR
7- Distinción por el Servicio Distinguido en las FAR.
8- Medalla 50 Aniversario de la Seguridad del Estado y el Orden Interior
9- Medalla Conmemorativa 60 Aniversario de las FAR
10- Medalla Conmemorativa 60 Aniversario del Ministerio del Interior
11- Vanguardia de la FAR 1988

José de Jesús Enriquez Campos, (CO6EC), es un ejemplo a seguir para las actuales y futuras generaciones de radioaficionados, goza de prestigio y respeto entre los asociados de la provincia, siendo una persona de carácter respetuoso y cortés con sus compañeros. Un hombre íntegro, de principios revolucionarios demostrados, tiene amplio conocimientos de las actividades de los Radioaficionados. Ha dedicado su vida y su lealtad a la defensa de las causas y las obras justas. Un hombre cuyo ejemplo debe servir como inspiración y ejemplo a seguir en la formación de las nuevas generaciones en la radio cubana.

=============================

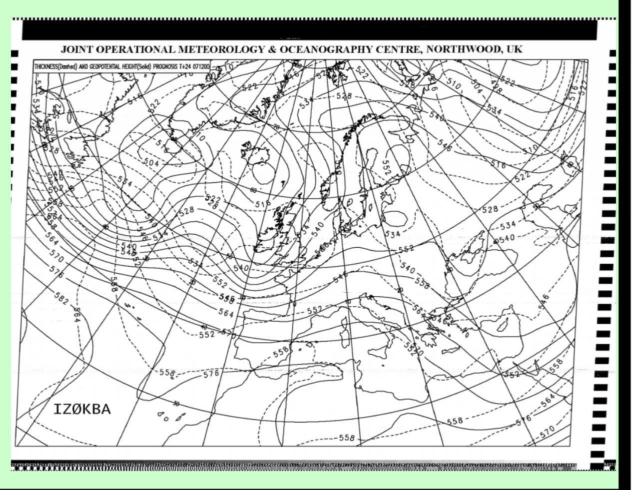


Felicia González Santos (CO6FS)
Presidenta Filial FRC Villa Clara



Sabias que...

Las transmisiones WEFAX están dirigidas a las embarcaciones, para informar al personal de navegación sobre las condiciones meteorológicas, estas transmisiones son radiadas por estaciones costeras CRS, las frecuencias en uso y los sistemas de demodulación de imágenes se explicarán en los siguientes párrafos. Las transmisiones en modo fax para otros fines todavía están presentes al aire, los métodos de recepción, el software y el hardware son los mismos.





Actividades y Activaciones





















10 al 16 de Julio   Certificado Uniendo Fronteras.

16 de Julio qsl especial virgen del Carmen (AELD-ESP)

13 al 25 de julio DIPLOMA CAMINO DE SANTIAGO (AELD-ESP)

DEL 24 AL 28 DE JULIO   recuerdos del pasado (LOS LUNNIS) (AELD-ESP)









Actividades y Activaciones













Zorros Oficiales (Sábados) 2023

Fecha	Zorro
28 enero	Balilla
25 febrero	Cumpleaños Trasto y Xumet
25 marzo	Caballo de rally
22 abril	Cumpleaños Jeison
3 junio	**IV Aniversario CRB**
29 julio	Hermes
23 septiembre	Almendrita
18 noviembre	Ivan

Zorros Reserva

	Estacion
1	Alvarito
2	Maverick
3	Zorita
4	Leoncito
5	Tortuguita



Zorros Prueba (Viernes) 2023

Fecha	Zorro
13 enero	Alvarito
10 febrero	Balilla
10 marzo	Jeison
19 mayo	Alvarito
16 junio	A convenir
7 julio	A convenir
1 septiembre	A convenir
20 octubre	Hermes
3 noviembre	A convenir
15 diciembre	A convenir

Si alguien desea realizar un zorro, ponemos a disposición del que las quiera las fechas de los organizadores de CRB

La organización se reserva el derecho de hacer alguna modificación de fecha con el fin de aumentar la participación.

Fecha modificada en ROJO el 28 de Marzo de 2023

Fecha modificada en AZUL el 6 de Junio de 2023

Fecha modificada en VIOLETA el 22 de Junio de 2023



La Revista "Selvamar Noticias"

Queridos compañeros:

Nuevamente estamos aquí, con otro estupendo ejemplar de nuestra revista “Selvamar Noticias”. Ahora ya estamos en la estación de verano, que seguramente nos traerá mucho calor y ratos bochornosos de calor. En estos momentos, en que no se va a poder salir a la calle en las horas punta de calor, es cuando debemos aprovechar para encender nuestra radio y hacer algunos contactos o simplemente charlar con los compañeros, con un buen ventilador o un aire acondicionado, pero utilizados eficientemente.

Nosotros aun con el calor, seguimos a lo nuestro, preparando los números de nuestra revista y haciendo promoción de nuestro primer libro “Aventuras de Radio”, que por si acaso, os animamos a comprarlo para poder disfrutar de una buena lectura.

Seguimos a tope. Muchas gracias.

selvamarnoticias@gmail.com



EL Sr. Búho dice...

Lo que mas gusta de la radioafición es:
El no saber nunca qué va a ocurrir.

Anonimo